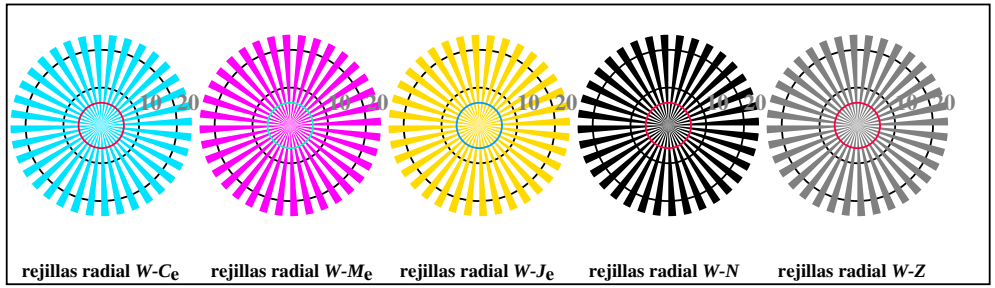
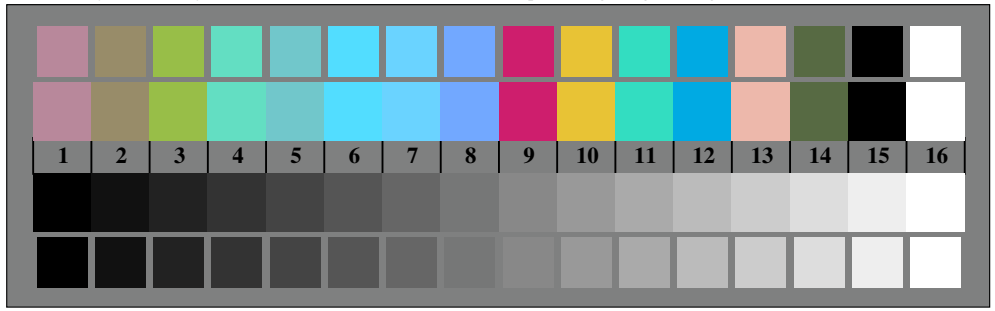
-vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

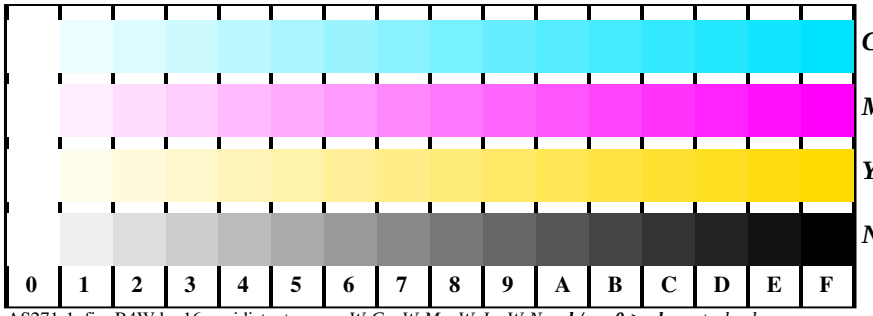
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



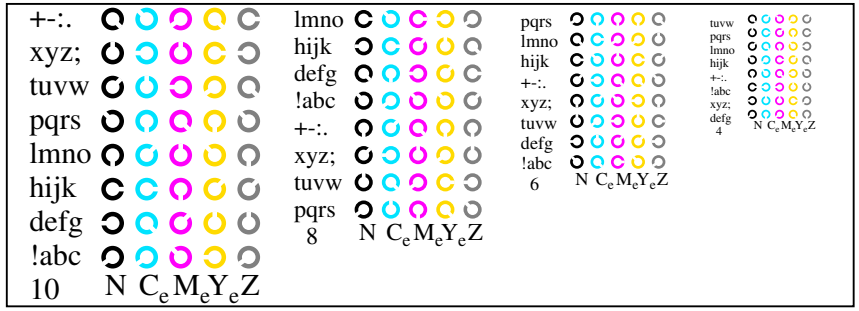

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



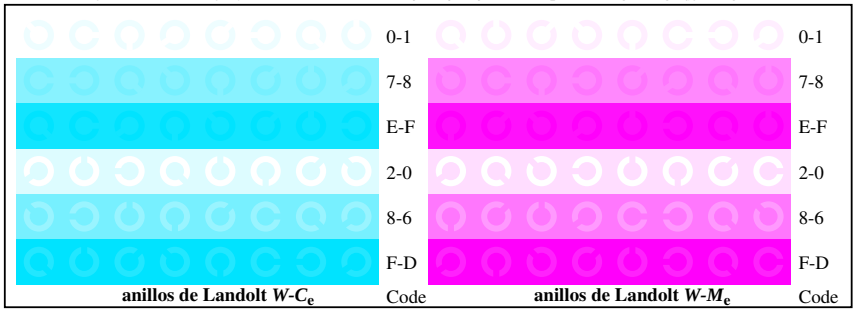

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



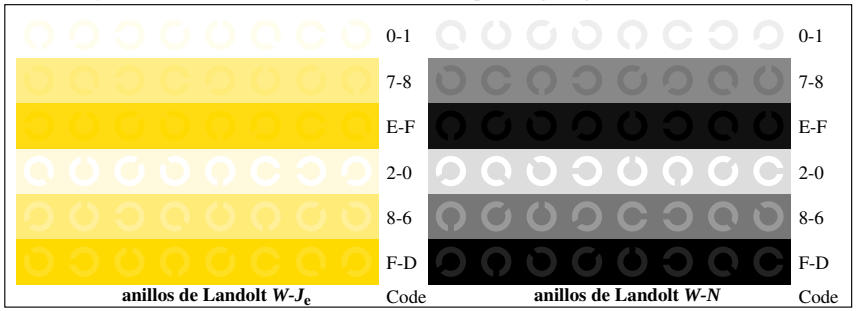

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11001

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11001

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY8_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY8_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11001

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY8_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11001

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

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

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

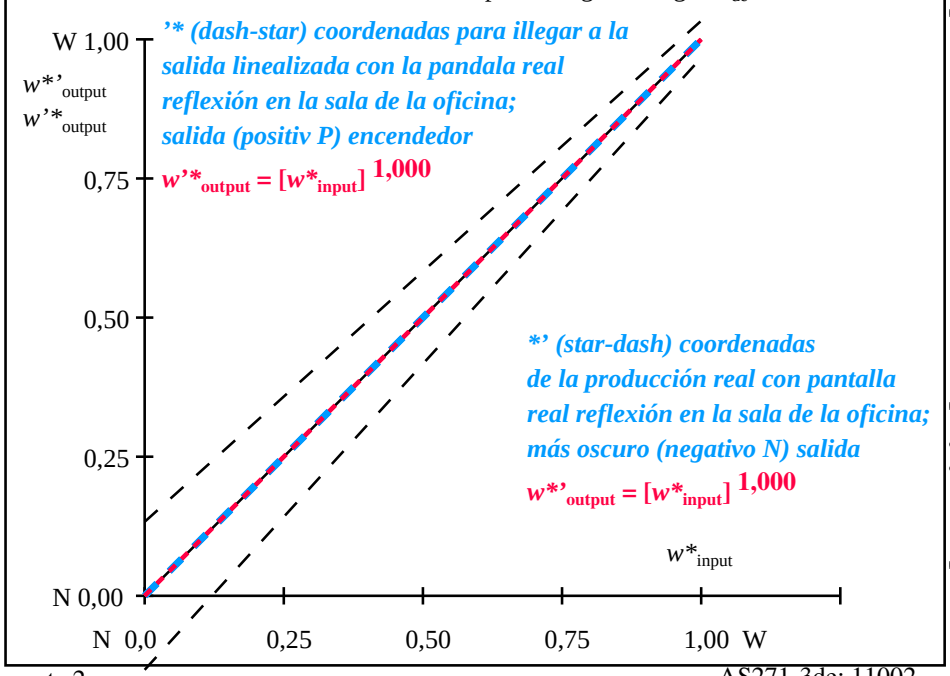
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 0,0**

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

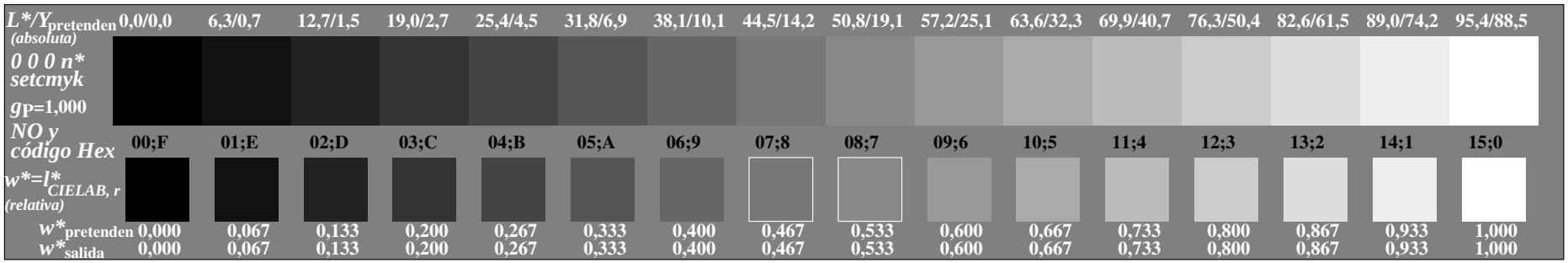
**Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 99,9**

parte 1, AS270-3de: 11002

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




parte 2, AS271-3de: 11002




parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11002

TUB material: code=rha4ta

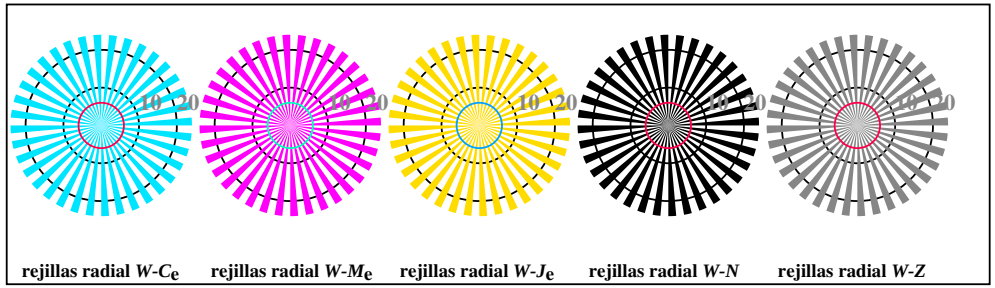
In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:0,31; $Y_N$-rango 0,0 to <0,46

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

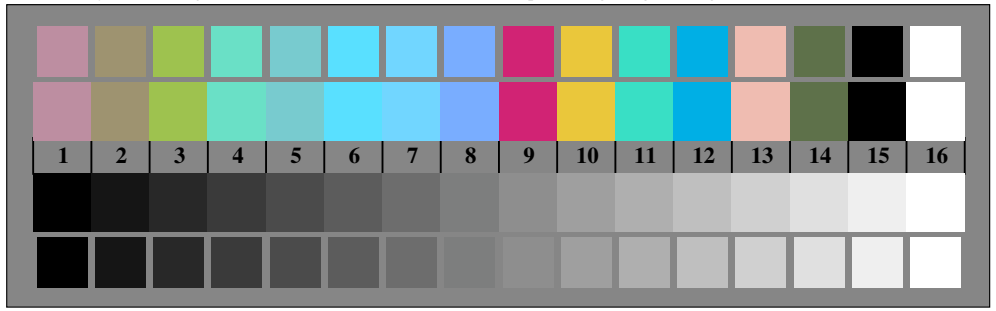
Vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

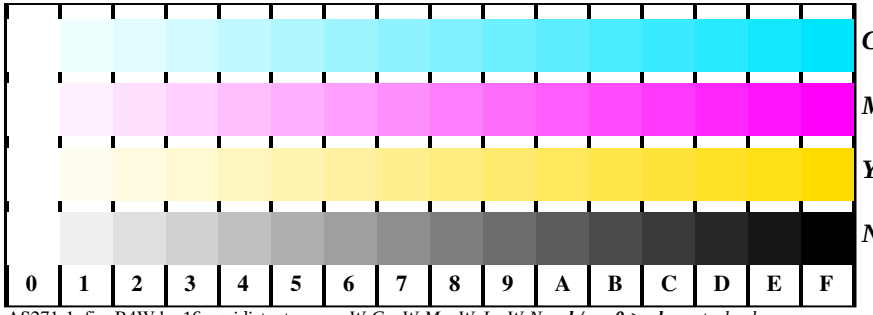
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



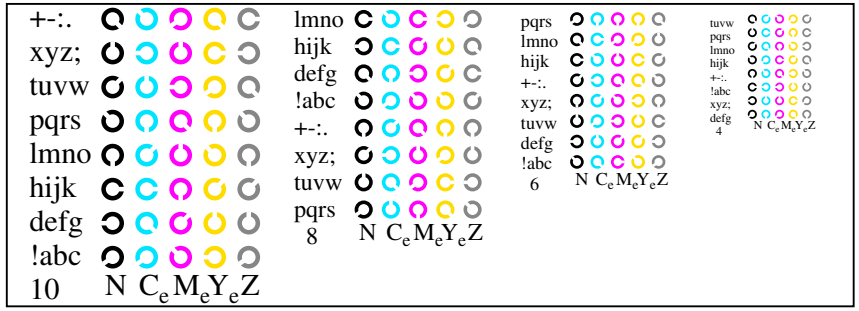

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



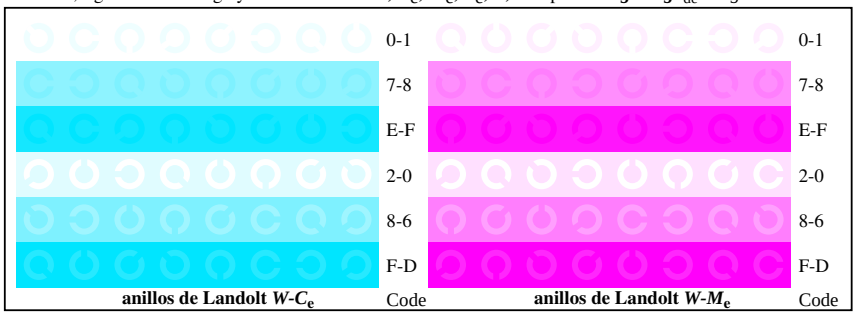

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



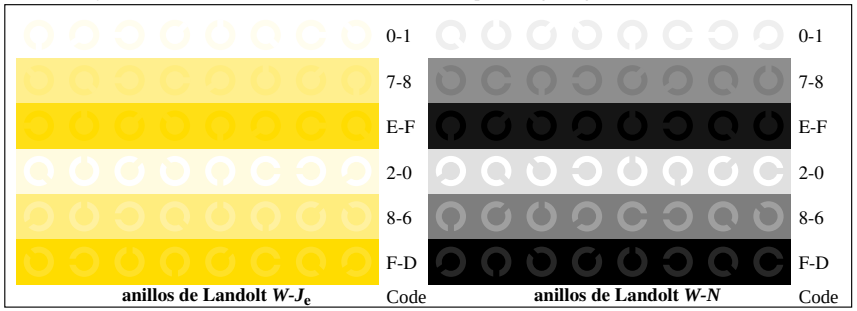

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11011

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11011

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY7_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY7_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11011

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY7_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11011

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

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

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

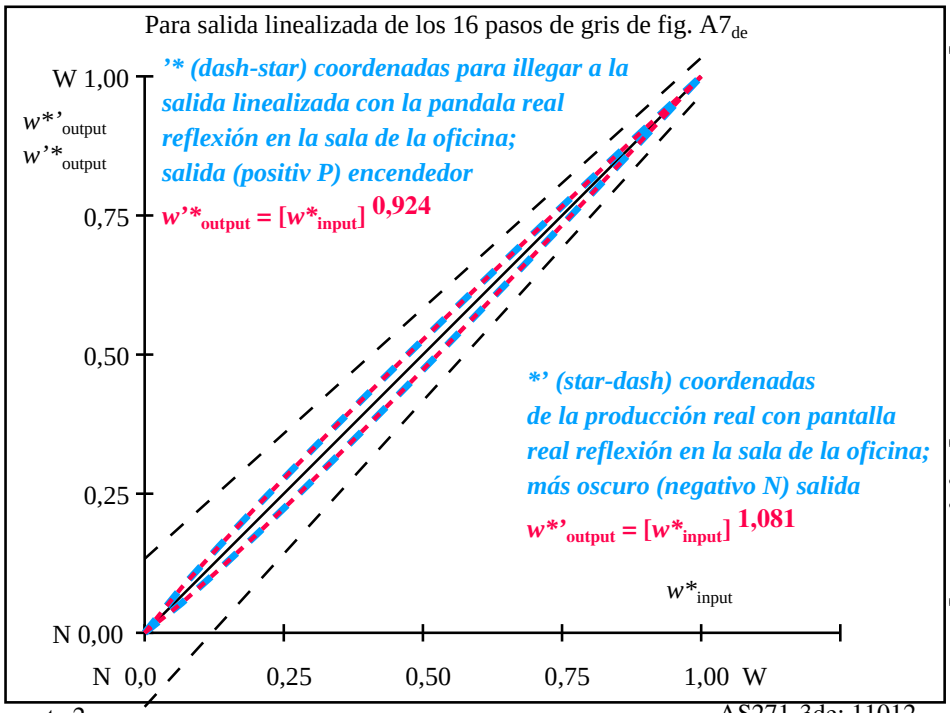
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 3,4**

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

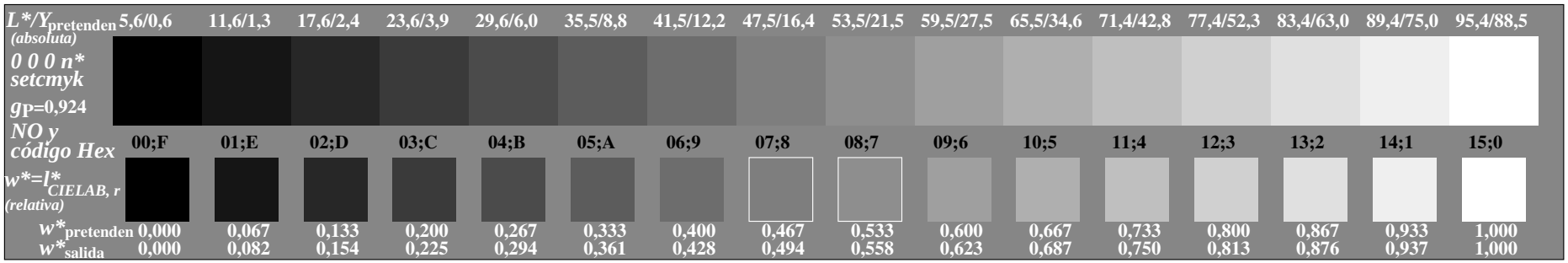
**Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 85,0**

parte 1, AS270-3de: 11012

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




parte 2, AS271-3de: 11012




parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11012

In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:0,62; $Y_N$-rango 0,46 to <0,93

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

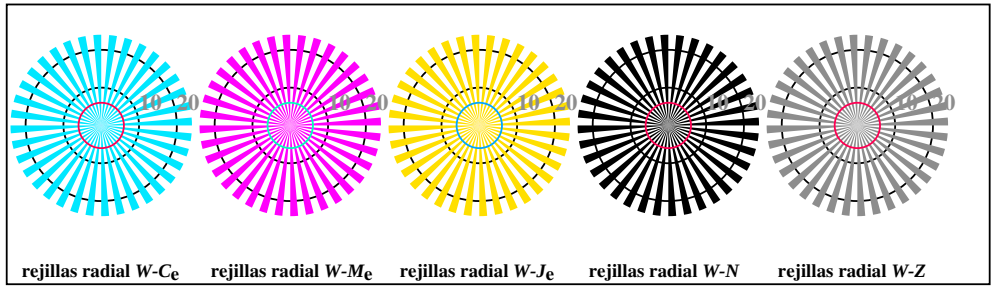


TUB material: code=rha4ta

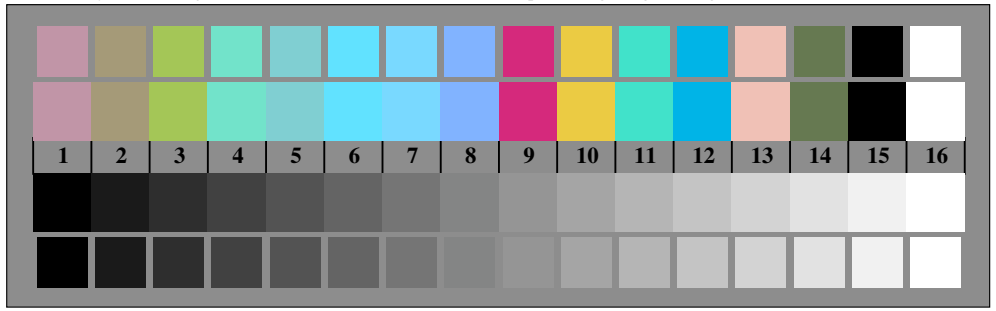
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

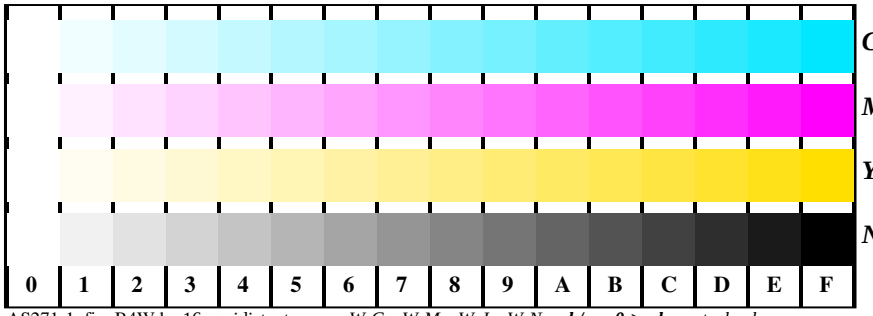
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



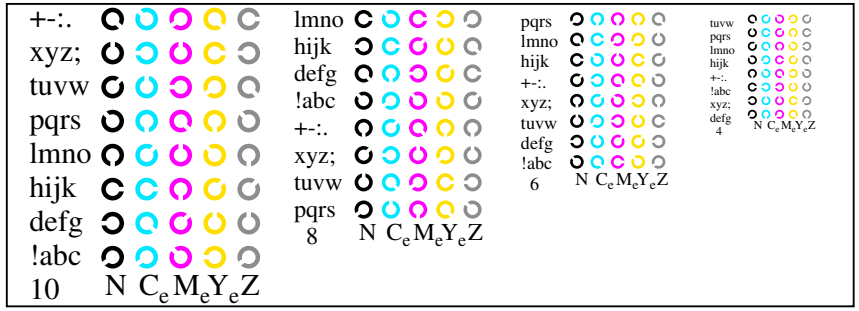

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



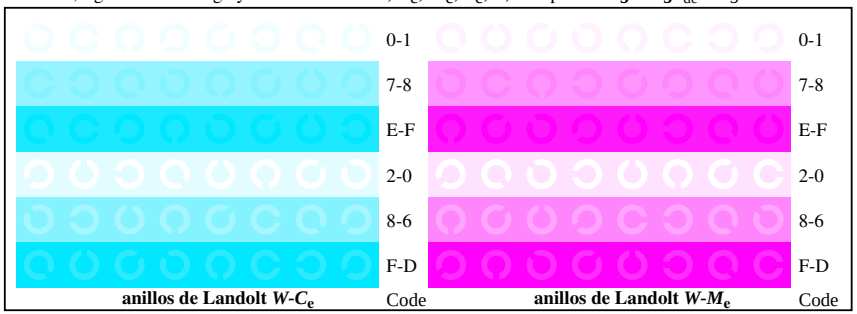

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



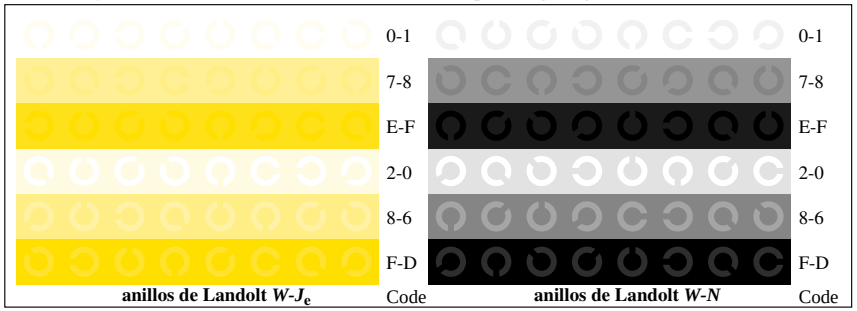

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11021

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11021

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY6_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY6_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11021

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY6_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11021

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 16,62 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 22,51 | 0,00 | 0,00 | 5,89 | 0,00 | 0,00 | 5,89 |
| 3 | 22,24 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 30,17 | 0,00 | 0,00 | 7,93 | 0,00 | 0,00 | 7,93 |
| 4 | 27,87 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 36,84 | 0,00 | 0,00 | 8,96 | 0,00 | 0,00 | 8,96 |
| 5 | 33,50 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 42,93 | 0,00 | 0,00 | 9,42 | 0,00 | 0,00 | 9,42 |
| 6 | 39,13 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 48,62 | 0,00 | 0,00 | 9,49 | 0,00 | 0,00 | 9,49 |
| 7 | 44,75 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 54,02 | 0,00 | 0,00 | 9,26 | 0,00 | 0,00 | 9,26 |
| 8 | 50,38 | 0,00 | 0,00 | 0,57 | 59,19 | 0,00 | 0,00 | 8,80 | 0,00 | 0,00 | 8,80 |
| 9 | 56,01 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 64,16 | 0,00 | 0,00 | 8,15 | 0,00 | 0,00 | 8,15 |
| 10 | 61,64 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 68,97 | 0,00 | 0,00 | 7,33 | 0,00 | 0,00 | 7,33 |
| 11 | 67,27 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 73,64 | 0,00 | 0,00 | 6,37 | 0,00 | 0,00 | 6,37 |
| 12 | 72,89 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 78,19 | 0,00 | 0,00 | 5,29 | 0,00 | 0,00 | 5,29 |
| 13 | 78,52 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 82,63 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 0,00 | 0,00 | 4,10 |
| 14 | 84,15 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 86,97 | 0,00 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 0,00 | 2,82 |
| 15 | 89,78 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 91,23 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 1,45 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 32,09 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 41,45 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 |
| 19 | 53,20 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 61,70 | 0,00 | 0,00 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 8,50 |
| 20 | 74,30 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 79,31 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

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

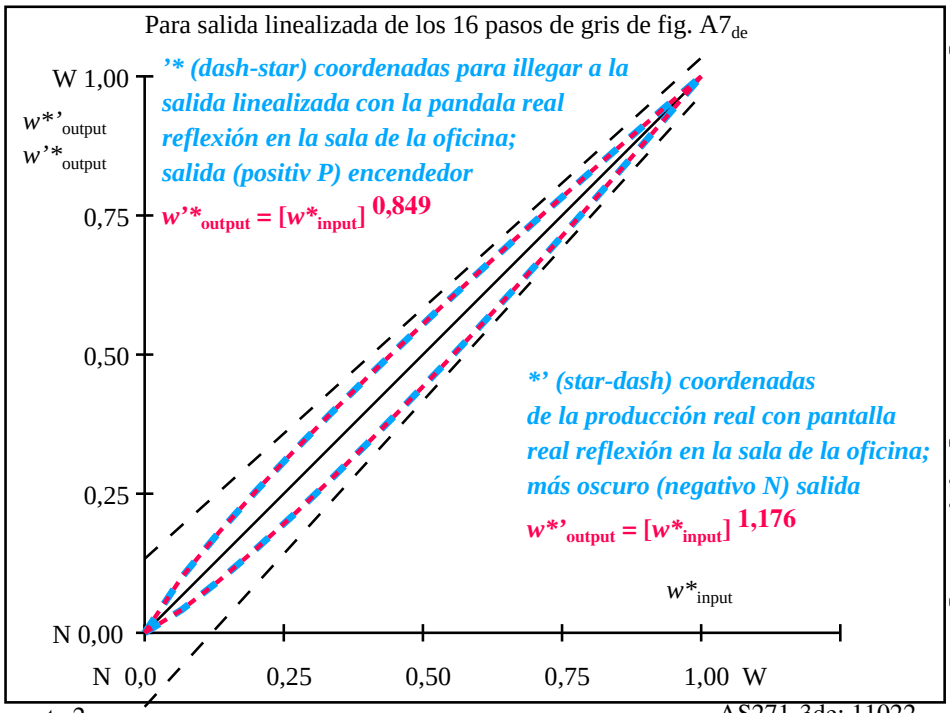
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 5,9**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11022

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




parte 2, AS271-3de: 11022

| *L*/Y*pretenden (absoluta) | 10,9/1,2 | 16,6/2,2 | 22,2/3,5 | 27,8/5,4 | 33,5/7,7 | 39,1/10,7 | 44,7/14,3 | 50,3/18,7 | 56,0/23,9 | 61,6/29,9 | 67,2/36,9 | 72,8/45,0 | 78,5/54,1 | 84,1/64,3 | 89,7/75,8 | 95,4/88,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *0 0 0 n* setcmyk* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *g*P=0,849 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *NO y código Hex* | 00;F | 01;E | 02;D | 03;C | 04;B | 05;A | 06;9 | 07;8 | 08;7 | 09;6 | 10;5 | 11;4 | 12;3 | 13;2 | 14;1 | 15;0 |
| *w*=l*CIELAB, r (relativa)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *w**pretenden | 0,000 | 0,067 | 0,133 | 0,200 | 0,267 | 0,333 | 0,400 | 0,467 | 0,533 | 0,600 | 0,667 | 0,733 | 0,800 | 0,867 | 0,933 | 1,000 |
| *w**salida | 0,000 | 0,100 | 0,180 | 0,254 | 0,325 | 0,392 | 0,458 | 0,523 | 0,585 | 0,647 | 0,708 | 0,767 | 0,827 | 0,885 | 0,942 | 1,000 |

parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11022

In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:1,25; $Y_N$-rango 0,93 to <1,87

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

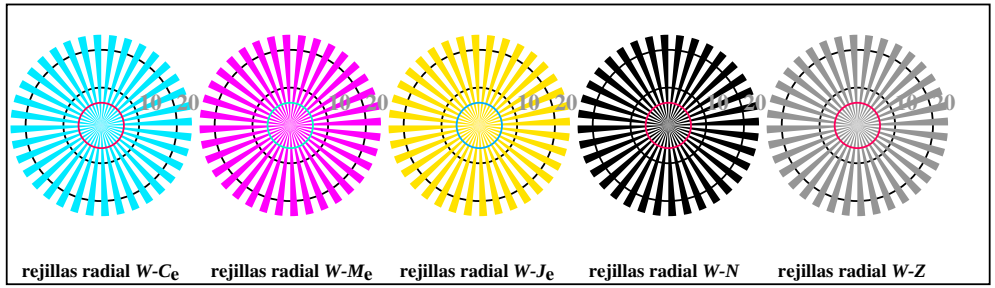


TUB material: code=rha4ta

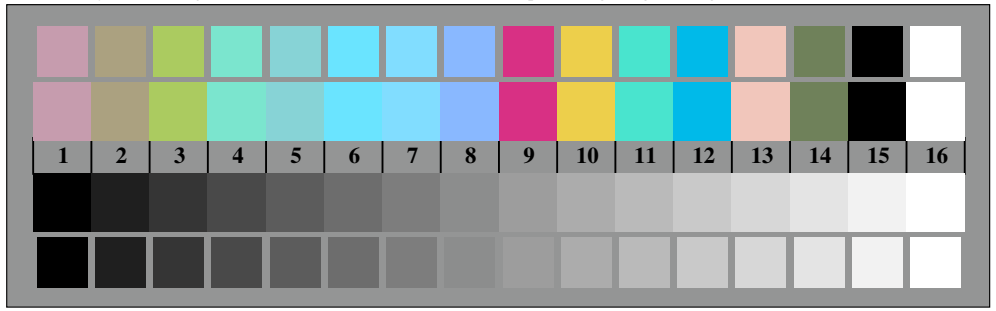
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

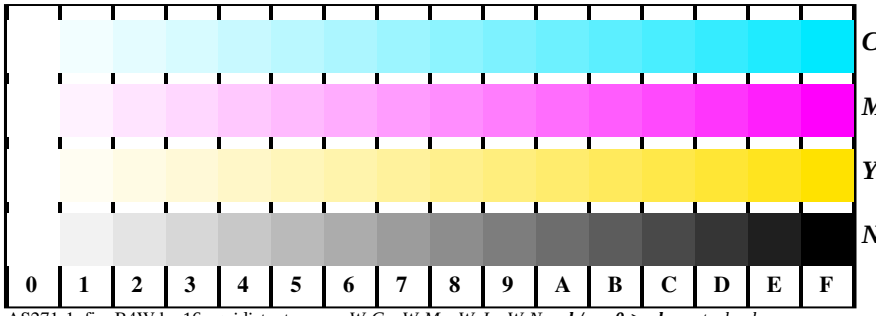
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



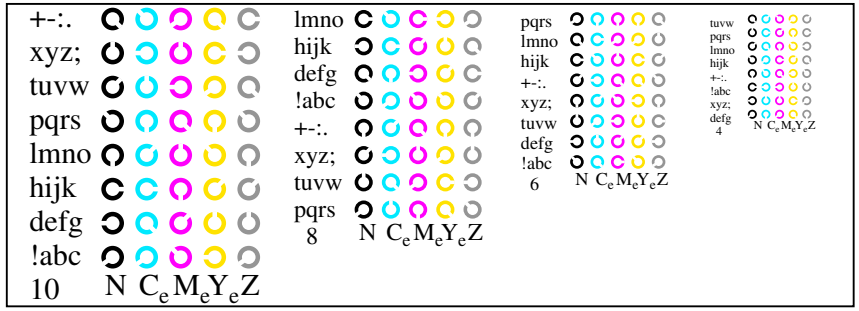

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



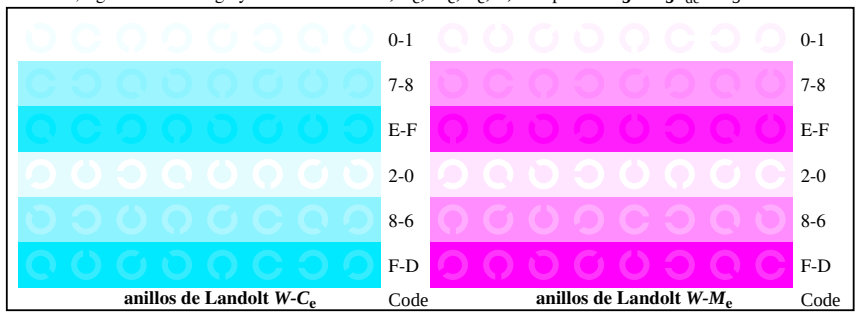

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



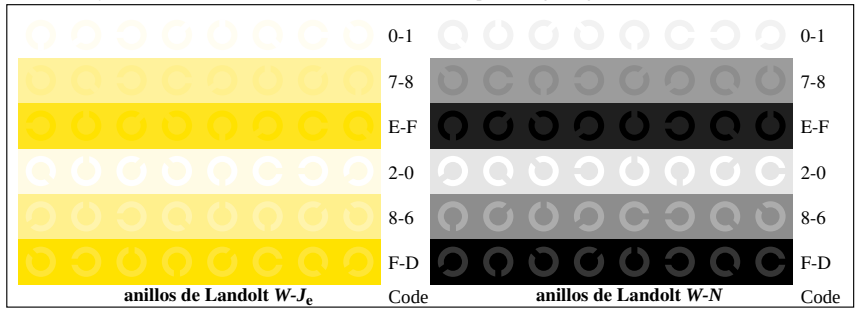

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11031

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11031

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY5_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY5_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11031

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY5_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11031

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 23,16 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 31,34 | 0,00 | 0,00 | 8,17 | 0,00 | 0,00 | 8,17 |
| 3 | 28,32 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 38,92 | 0,00 | 0,00 | 10,59 | 0,00 | 0,00 | 10,59 |
| 4 | 33,48 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 45,22 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 0,00 | 0,00 | 11,73 |
| 5 | 38,64 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 50,81 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 12,16 |
| 6 | 43,80 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 55,93 | 0,00 | 0,00 | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 12,12 |
| 7 | 48,96 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 60,70 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 0,00 | 0,00 | 11,73 |
| 8 | 54,12 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 65,19 | 0,00 | 0,00 | 11,06 | 0,00 | 0,00 | 11,06 |
| 9 | 59,28 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 69,46 | 0,00 | 0,00 | 10,17 | 0,00 | 0,00 | 10,17 |
| 10 | 64,44 | 0,00 | 0,00 | 0,71 | 73,55 | 0,00 | 0,00 | 9,11 | 0,00 | 0,00 | 9,11 |
| 11 | 69,60 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 77,49 | 0,00 | 0,00 | 7,88 | 0,00 | 0,00 | 7,88 |
| 12 | 74,76 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 81,29 | 0,00 | 0,00 | 6,52 | 0,00 | 0,00 | 6,52 |
| 13 | 79,92 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 84,96 | 0,00 | 0,00 | 5,03 | 0,00 | 0,00 | 5,03 |
| 14 | 85,08 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 88,54 | 0,00 | 0,00 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 3,45 |
| 15 | 90,24 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 92,01 | 0,00 | 0,00 | 1,76 | 0,00 | 0,00 | 1,76 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 37,35 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 49,47 | 0,00 | 0,00 | 12,11 | 0,00 | 0,00 | 12,11 |
| 19 | 56,70 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 67,35 | 0,00 | 0,00 | 10,64 | 0,00 | 0,00 | 10,64 |
| 20 | 76,05 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 82,22 | 0,00 | 0,00 | 6,16 | 0,00 | 0,00 | 6,16 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

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

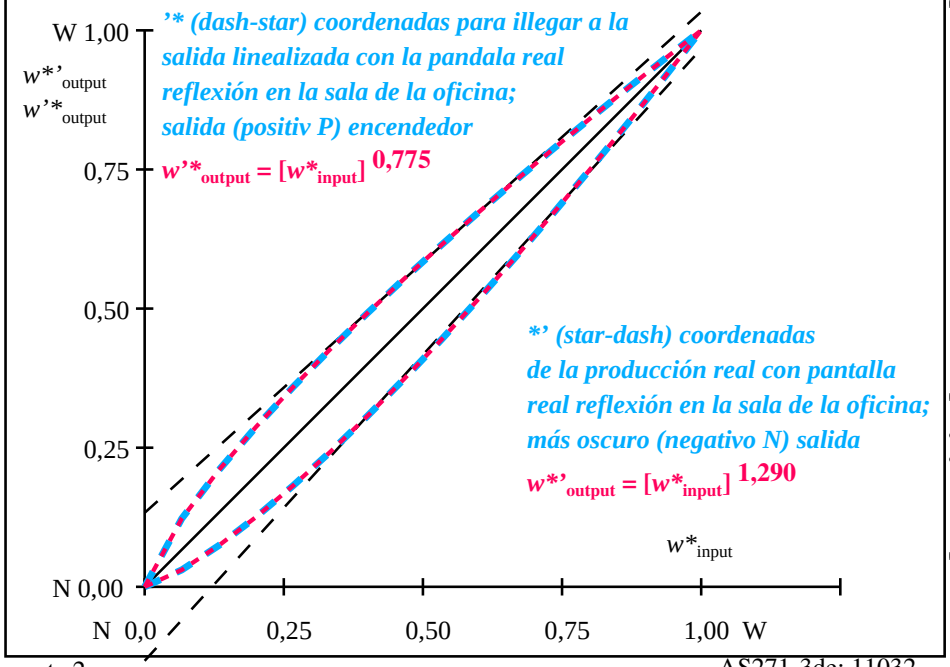
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 7,5**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11032

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




parte 2, AS271-3de: 11032

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

parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11032

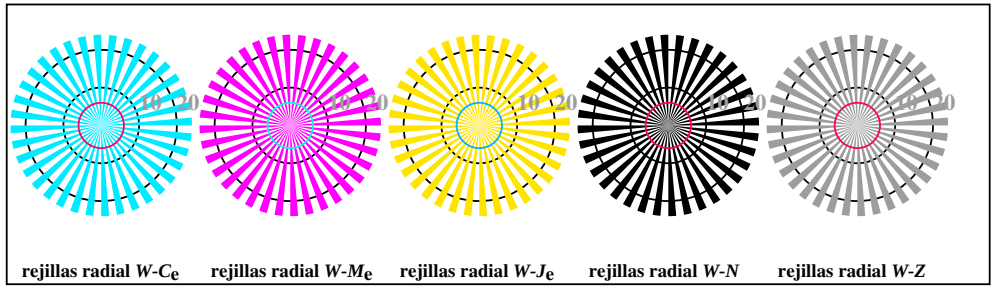
In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:2,5; $Y_N$-rango 1,87 to <3,75

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

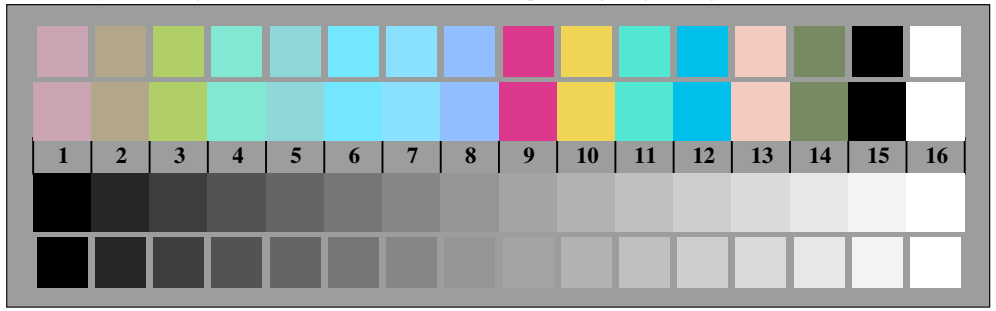
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

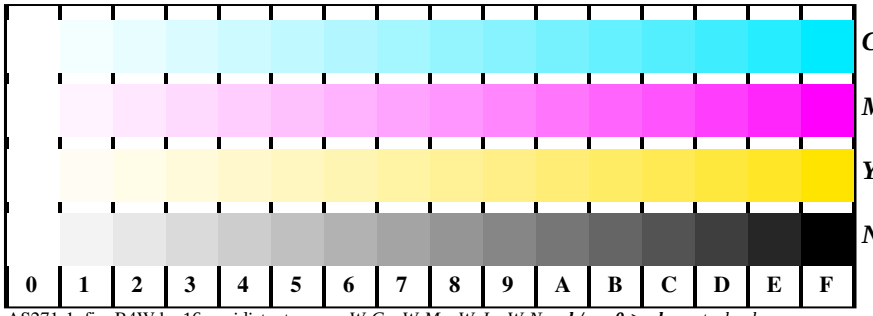
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



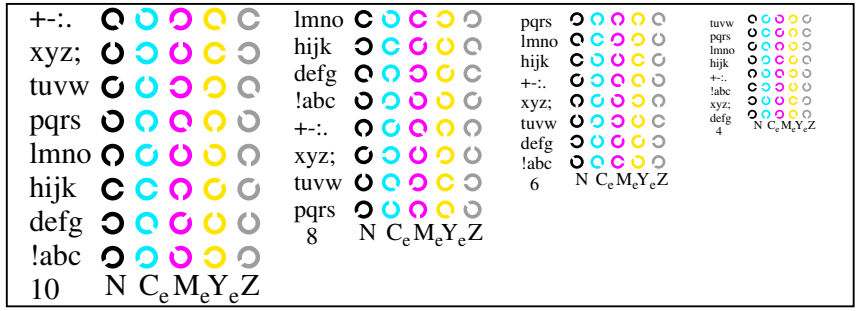

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



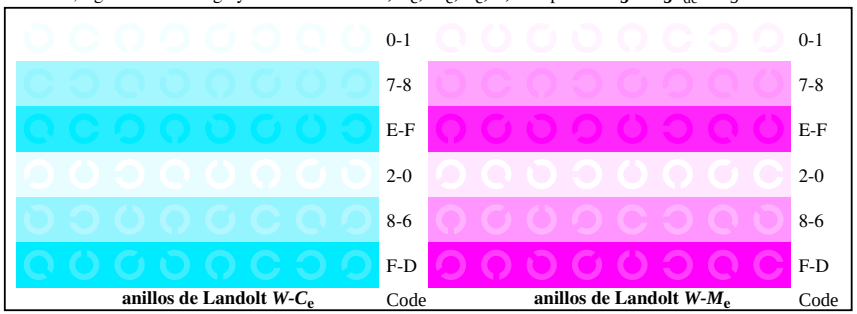

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



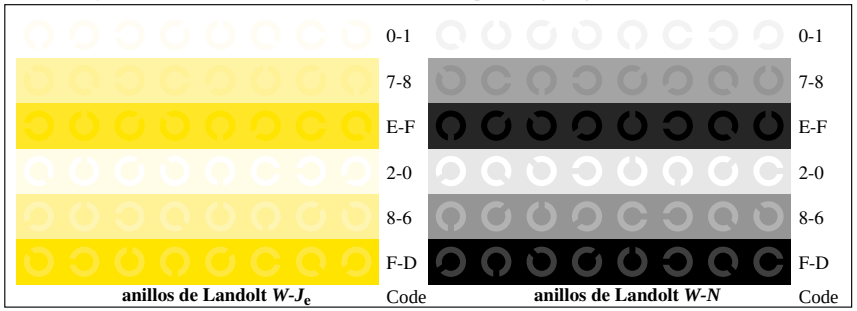

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11041

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11041

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY4_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY4_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11041

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY4_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11041

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

| *i* | *LAB**ref | | | *l**out | *LAB**out | | | *LAB**out-ref | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 31,41 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 41,04 | 0,00 | 0,00 | 9,62 | 0,00 | 0,00 | 9,62 |
| 3 | 35,98 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 48,09 | 0,00 | 0,00 | 12,10 | 0,00 | 0,00 | 12,10 |
| 4 | 40,56 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 53,74 | 0,00 | 0,00 | 13,18 | 0,00 | 0,00 | 13,18 |
| 5 | 45,13 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 58,64 | 0,00 | 0,00 | 13,51 | 0,00 | 0,00 | 13,51 |
| 6 | 49,70 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 63,04 | 0,00 | 0,00 | 13,34 | 0,00 | 0,00 | 13,34 |
| 7 | 54,27 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 67,09 | 0,00 | 0,00 | 12,82 | 0,00 | 0,00 | 12,82 |
| 8 | 58,84 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 70,86 | 0,00 | 0,00 | 12,02 | 0,00 | 0,00 | 12,02 |
| 9 | 63,41 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 74,42 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 |
| 10 | 67,98 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 77,79 | 0,00 | 0,00 | 9,80 | 0,00 | 0,00 | 9,80 |
| 11 | 72,55 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 81,01 | 0,00 | 0,00 | 8,45 | 0,00 | 0,00 | 8,45 |
| 12 | 77,12 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 84,09 | 0,00 | 0,00 | 6,97 | 0,00 | 0,00 | 6,97 |
| 13 | 81,69 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 87,06 | 0,00 | 0,00 | 5,37 | 0,00 | 0,00 | 5,37 |
| 14 | 86,26 | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 89,93 | 0,00 | 0,00 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 3,66 |
| 15 | 90,83 | 0,00 | 0,00 | 0,96 | 92,71 | 0,00 | 0,00 | 1,87 | 0,00 | 0,00 | 1,87 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 43,98 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 57,47 | 0,00 | 0,00 | 13,48 | 0,00 | 0,00 | 13,48 |
| 19 | 61,12 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 72,66 | 0,00 | 0,00 | 11,54 | 0,00 | 0,00 | 11,54 |
| 20 | 78,26 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 84,85 | 0,00 | 0,00 | 6,58 | 0,00 | 0,00 | 6,58 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

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

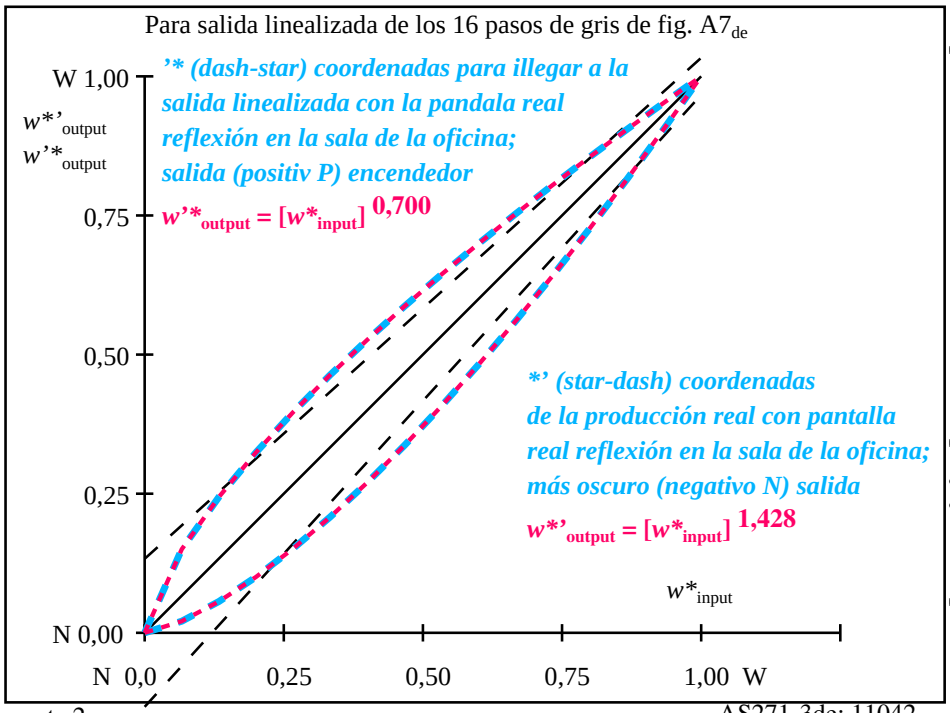
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 8,3**

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

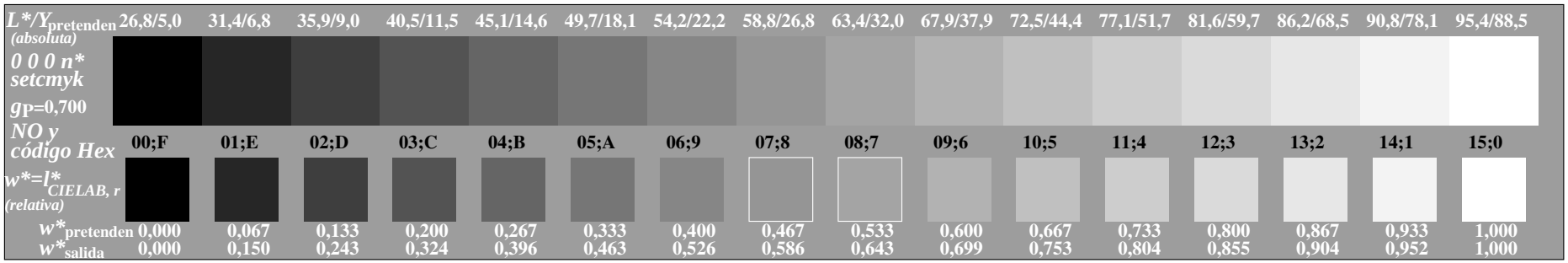
**Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 63,7**

parte 1, AS270-3de: 11042

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




parte 2, AS271-3de: 11042




parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11042

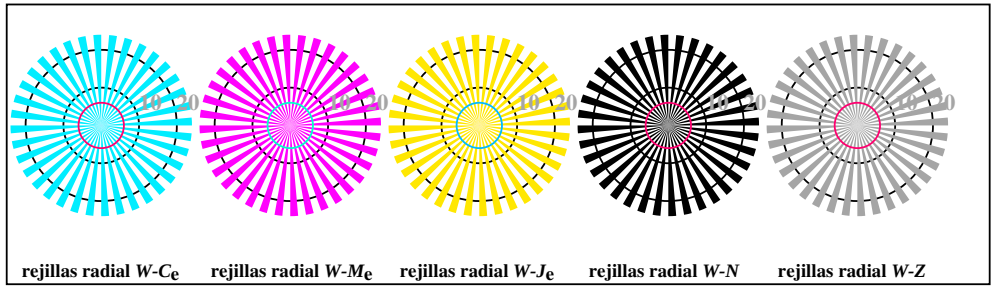
In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:5; $Y_N$-rango 3,75 to <7,5

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

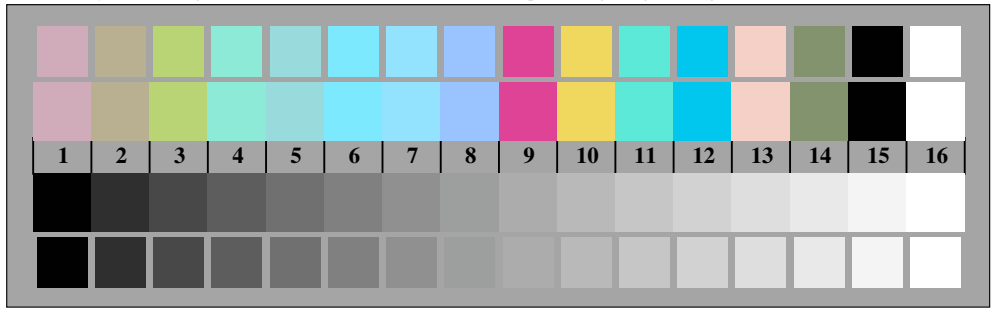
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

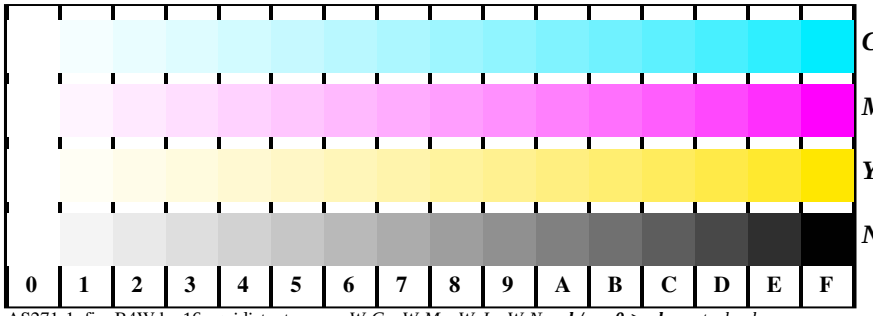
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



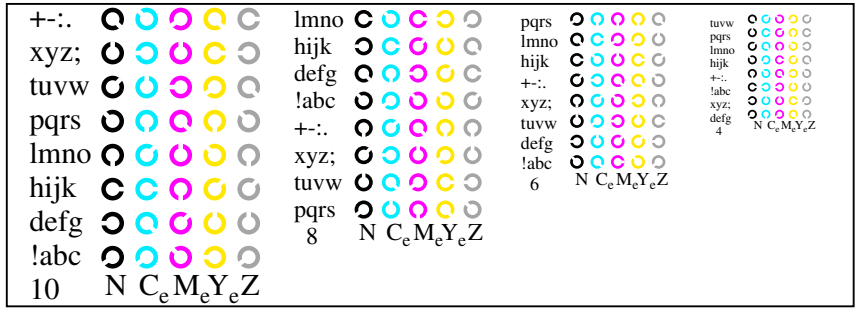

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



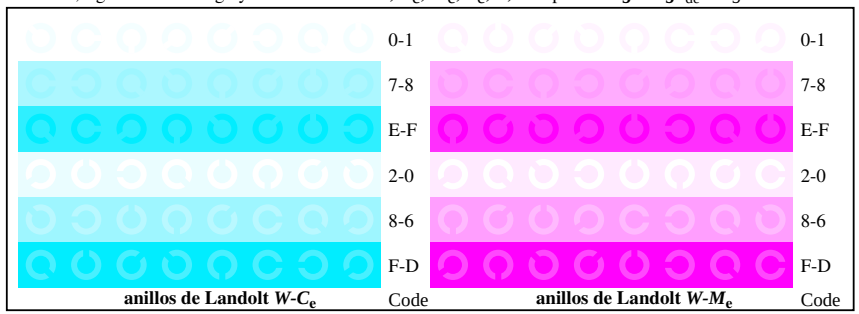

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



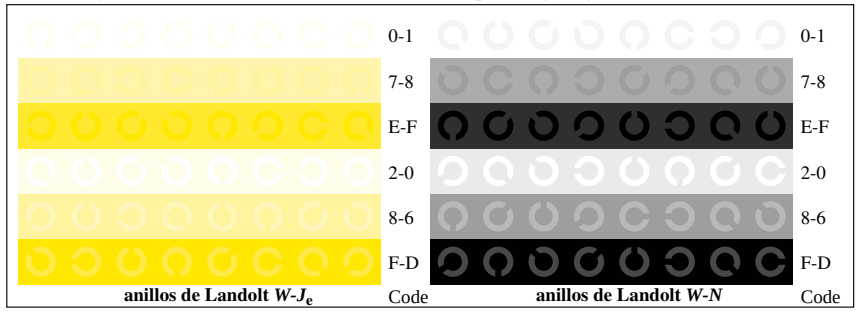

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11051

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11051

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY3_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY3_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11051

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY3_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11051

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

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

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

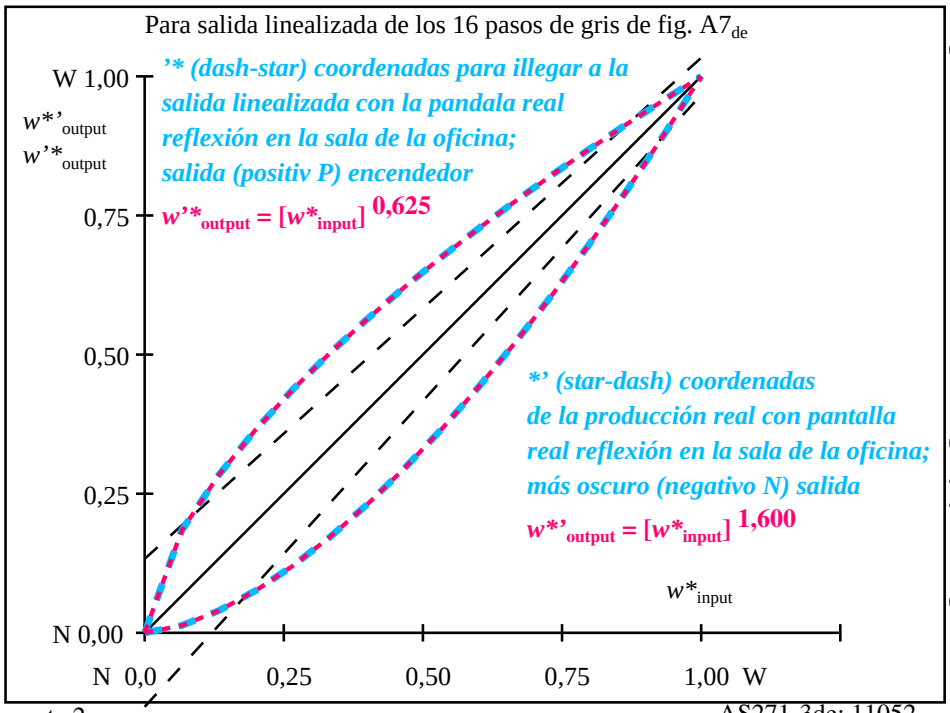
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 8,1**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11052

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




parte 2, AS271-3de: 11052

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

parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11052

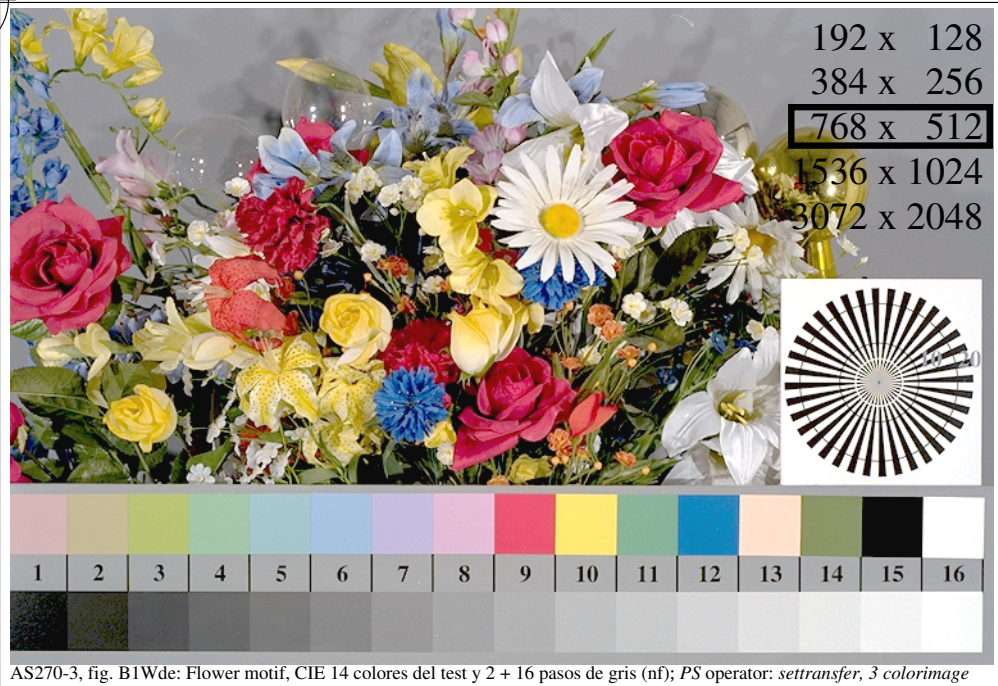
TUB material: code=rha4ta

In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:10; $Y_N$-rango 7,5 to <15

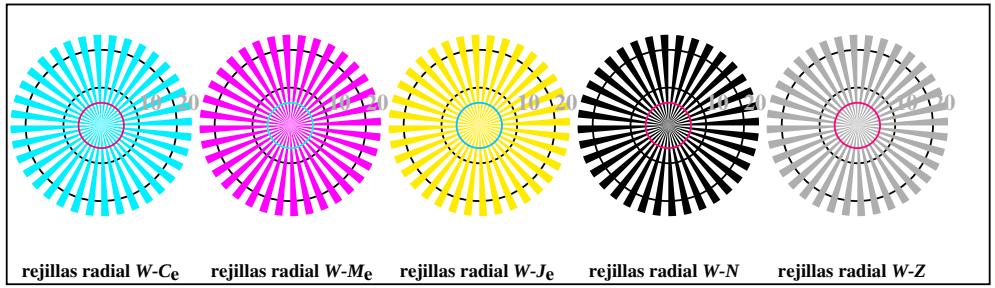
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{de}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

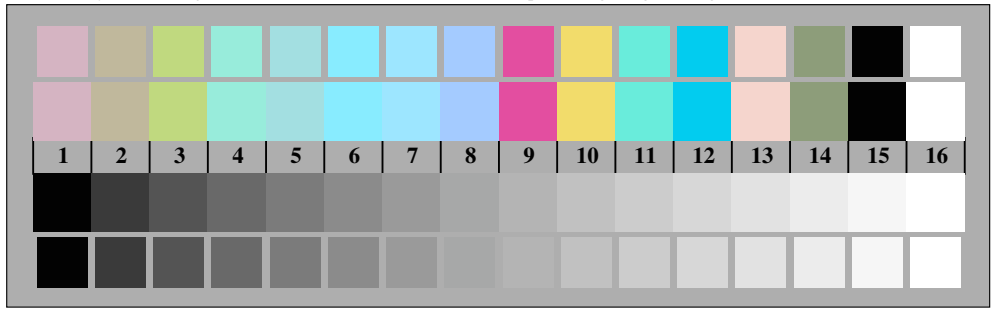
TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta



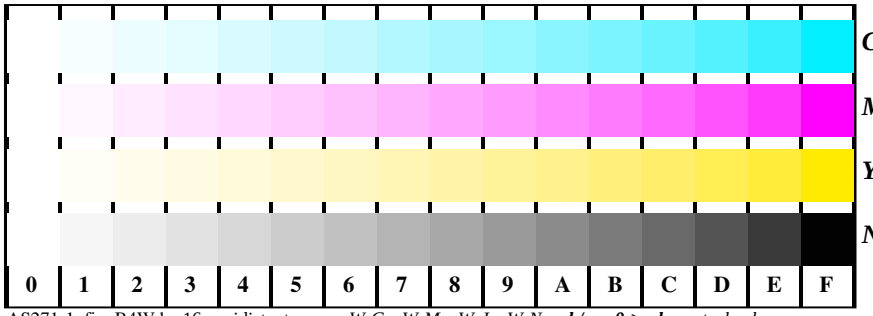

AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



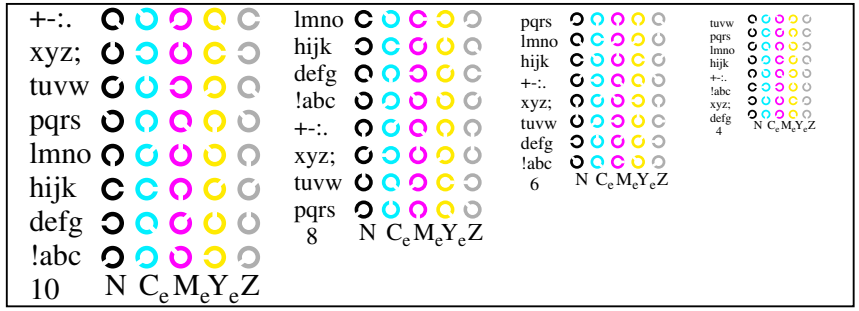

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



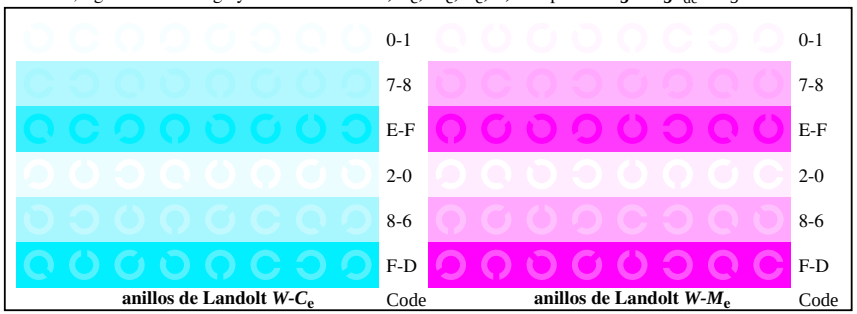

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



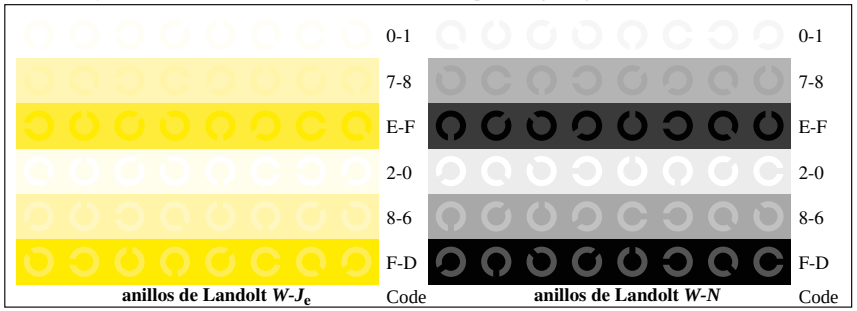

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11061

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11061

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY2_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY2_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11061

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

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

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY2_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**

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

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

parte 4, AS271-7de: 11061

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

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

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

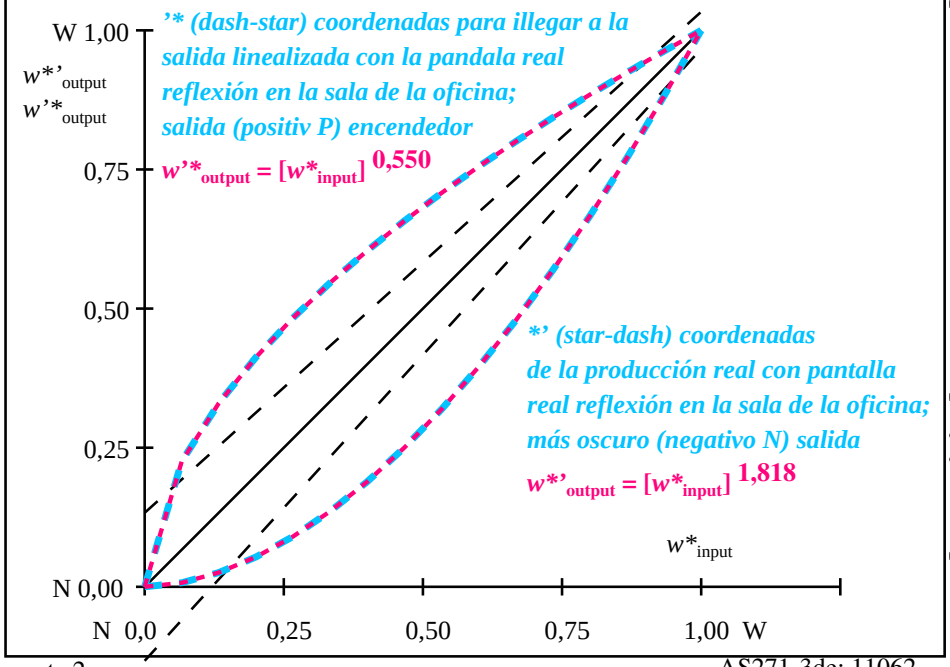
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 6,9**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11062

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




parte 2, AS271-3de: 11062

| *L*/Y*pretenden (absoluta) | 52,0/20,1 | 54,9/22,8 | 57,8/25,7 | 60,6/28,9 | 63,5/32,2 | 66,4/35,9 | 69,3/39,8 | 72,2/44,0 | 75,1/48,5 | 78,0/53,3 | 80,9/58,3 | 83,8/63,7 | 86,7/69,4 | 89,6/75,4 | 92,5/81,8 | 95,4/88,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *0 0 0 n* setcmyk* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *g*P=0,550 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *NO y código Hex* | 00;F | 01;E | 02;D | 03;C | 04;B | 05;A | 06;9 | 07;8 | 08;7 | 09;6 | 10;5 | 11;4 | 12;3 | 13;2 | 14;1 | 15;0 |
| *w*=l*CIELAB, r (relativa)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *w*pretenden* | 0,000 | 0,067 | 0,133 | 0,200 | 0,267 | 0,333 | 0,400 | 0,467 | 0,533 | 0,600 | 0,667 | 0,733 | 0,800 | 0,867 | 0,933 | 1,000 |
| *w*salida* | 0,000 | 0,226 | 0,329 | 0,412 | 0,483 | 0,546 | 0,604 | 0,657 | 0,707 | 0,755 | 0,800 | 0,842 | 0,884 | 0,924 | 0,962 | 1,000 |

parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11062

In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:20; $Y_N$-rango 15 to <30

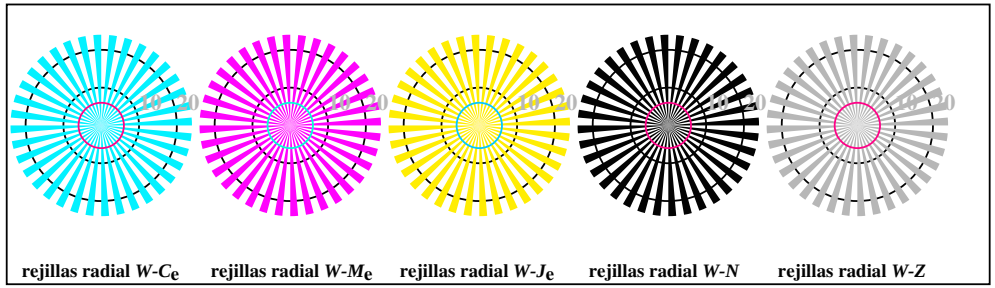
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{de}$ *setrgbcolor*

TUB material: code=rha4ta

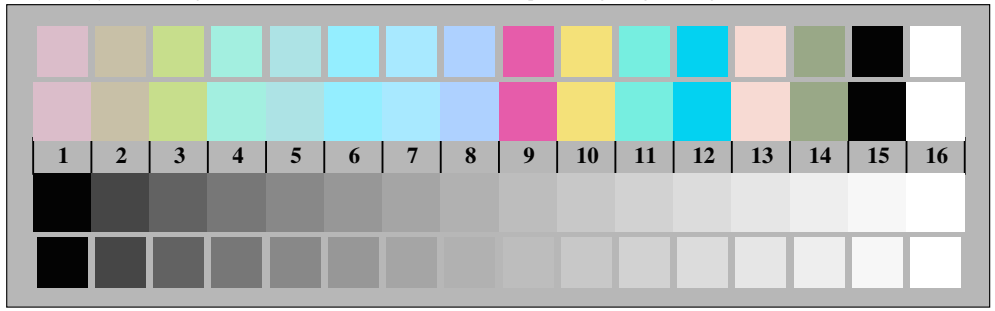
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

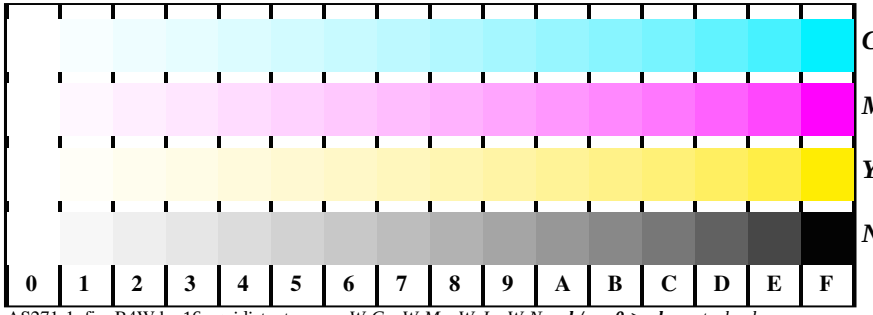
AS270-3, fig. B1Wde: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



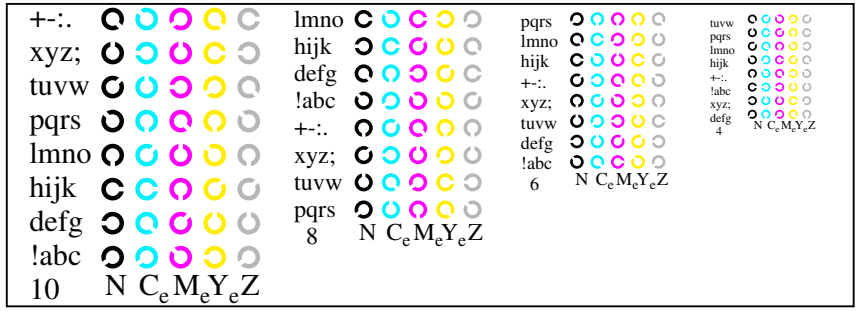

AS270-5, fig. B2Wde: rejillas radial *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



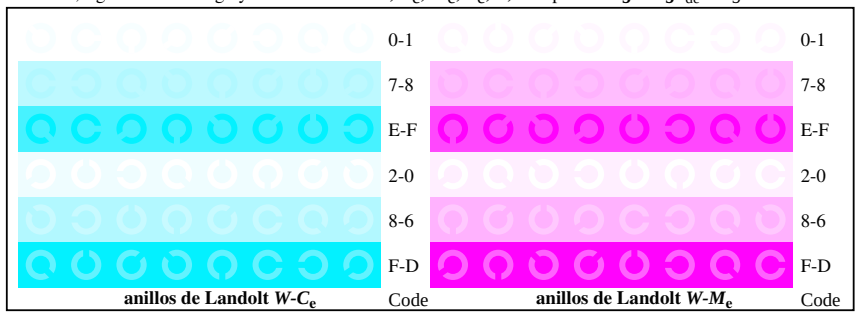

AS270-7, fig. B3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



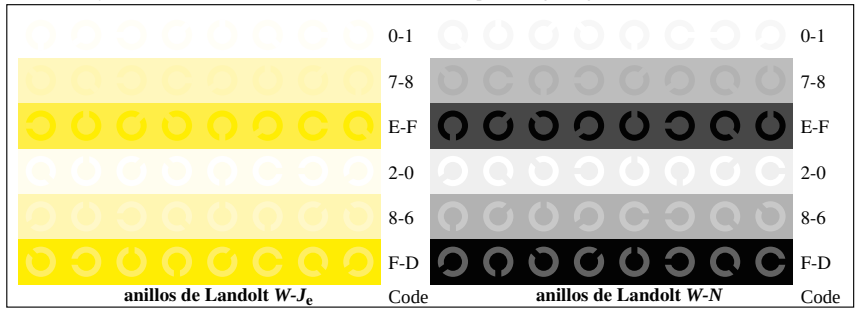

AS271-1, fig. B4Wde: 16 equidistante pasos *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-3, fig. B5Wde: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-5, fig. B6Wde: anillos de Landolt *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AS271-7, fig. B7Wde: anillos de Landolt *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

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

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

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

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

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

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

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Es la resolución diámetro < 6 mm? | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| Prueba con lupa (por ejemplo 6x) | | | | | |
| Diámetro de la resolución | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico B3W$_{de}$**

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

En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: **..... pasos**

**Visual test de los 16 pasos de gris *L**-equidistante visual según el gráfico B3W$_{de}$**

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

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

parte 1, AS270-3de: 11071

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Cian azul: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*M*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Rojo magenta: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| **W-*Y*$_d$** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Blanco - Amarillo: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |
| ***W-N*** | Son todos los 16 pasos discriminable? | | **Si/No** |
| Bianco - Negro: | Si No: ?Quántos pasos discriminable? | de los 16 pasos: | **..... pasos** |

**Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico B5W$_{de}$**

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

| **Tarmano relativo** | **Cartas** | **Annilos *N*** | **Annilos *C*$_d$** | **Annilos *M*$_d$** | **Annilos *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 8 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 6 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |
| 4 | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No | Si/No |

**Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{de}$ y B7W$_{de}$**

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

| **Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring** | | **Color serie *W-N* antesedentes - ring** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No | 0 - 1 | Si/No |
| 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No | 7 - 8 | Si/No |
| E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No | E - F | Si/No |
| 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No | 2 - 0 | Si/No |
| 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No | 8 - 6 | Si/No |
| F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No | F - D | Si/No |

parte 2, AS271-3Nde: 11071

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

**Archivo PDF:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

**Para la salida de archivos PDF AS27F0PX_CY1_1.PDF**
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS27F0PX_CY1_1.PS**
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS270-7de: 11071

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

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

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**
Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_3.PDF **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_3.PS **underline: Si/No**
**fig. A7$_{de}$ rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*
*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**
**Archivo PDF:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_3.PDF
**fig. A7$_{de}$** **underline: Si/No**
**Archivo PS:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27F0PX_CY1_3.PS
**fig. A7$_{de}$** **o underline: Si/No**
**medición del color y especificación para:**
Illuminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
Si No, se dan otros parámetros: .....
**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS271-7de: 11071

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

Form A: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

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

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS27/AS27.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS27/AS27L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rha4ta

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

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

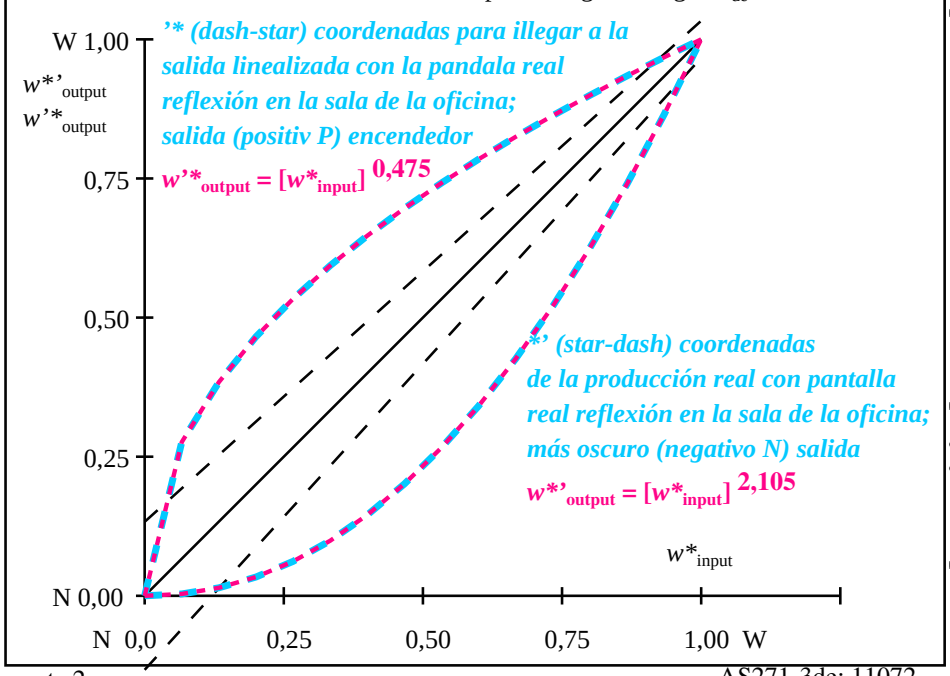
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 4,5**

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

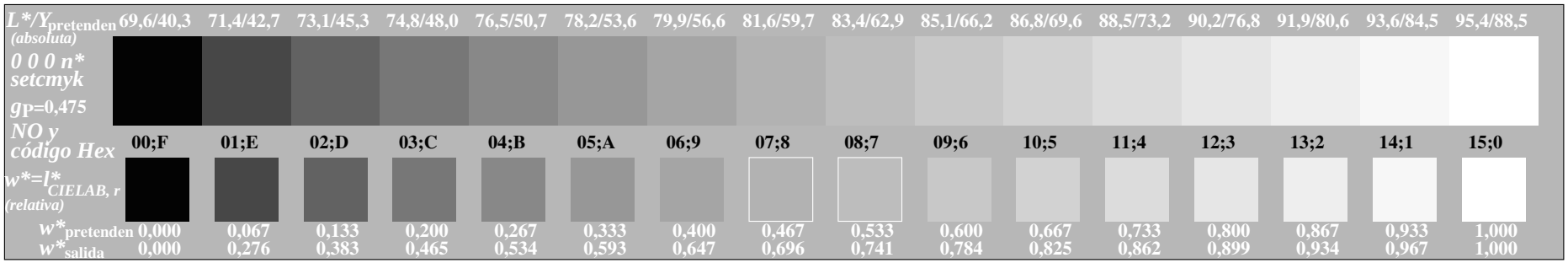
**Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 80,3**

parte 1, AS270-3de: 11072

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




parte 2, AS271-3de: 11072




parte 3, fig. A7de: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS270-7de: 11072

In-out: Gráfico AS27 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
*Y* contraste visible $Y_W$:$Y_N$=88,9:40; $Y_N$-rango 30 to <60

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