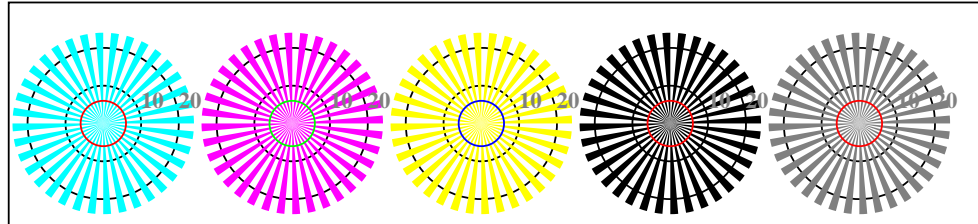


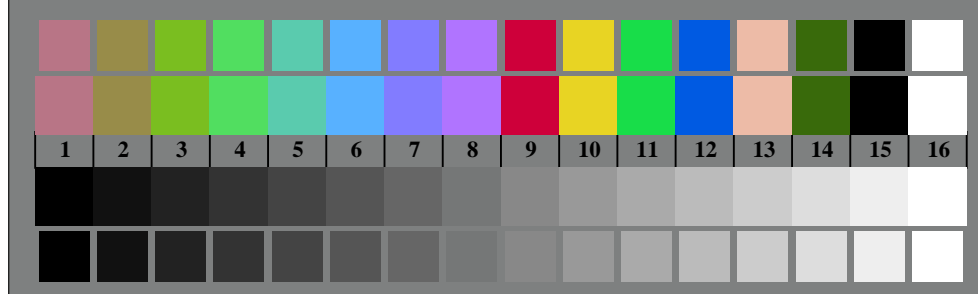
se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF /.PS1/24, rgb/cmy0/000n/w->rgbdd>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



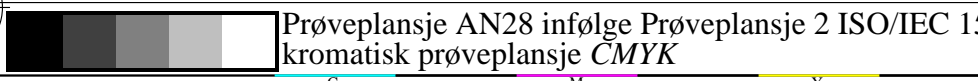
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



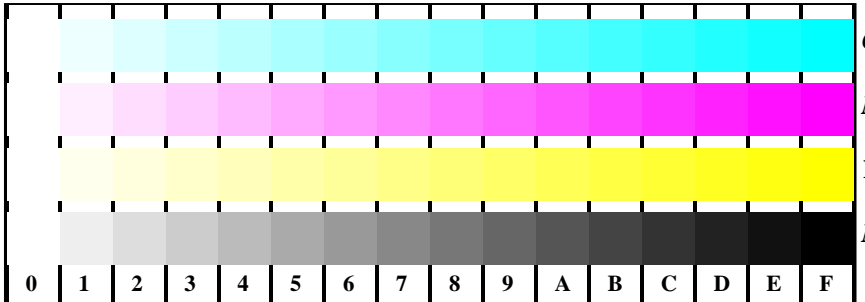
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



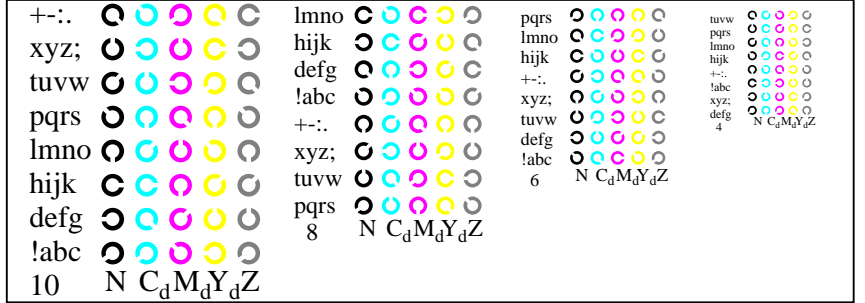
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



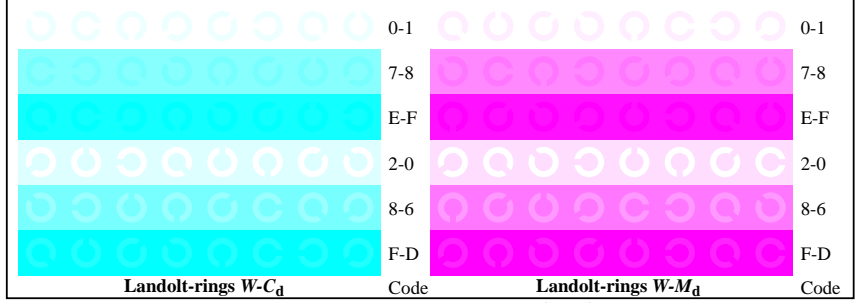
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje CMYK



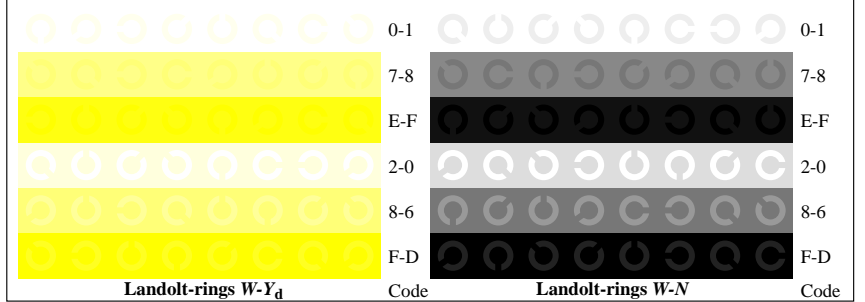
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift

TUB-materiell: code=rh4ta

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk, Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **W-C<sub>d</sub>** **W-M<sub>d</sub>** **W-Y<sub>d</sub>** **W-N** **W-Z**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:  
**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**  
**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY8\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY8\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01001

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

<b>W-C<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-M<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-Y<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-N</b>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av tengn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01001

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering  
Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_3.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte: Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**  
**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_3.PDF)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY8_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01001

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
TUB-materiell: code=rhata

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0NA.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	6,36	0,00	0,06	6,36	0,00	0,01
3	12,72	0,00	0,13	12,72	0,00	0,01
4	19,08	0,00	0,20	19,08	0,00	0,01
5	25,44	0,00	0,26	25,44	0,00	0,01
6	31,80	0,00	0,33	31,80	0,00	0,01
7	38,16	0,00	0,40	38,16	0,00	0,01
8	44,52	0,00	0,46	44,52	0,00	0,01
9	50,88	0,00	0,53	50,88	0,00	0,01
10	57,24	0,00	0,60	57,24	0,00	0,01
11	63,60	0,00	0,66	63,60	0,00	0,01
12	69,96	0,00	0,73	69,96	0,00	0,01
13	76,32	0,00	0,80	76,32	0,00	0,01
14	82,68	0,00	0,86	82,68	0,00	0,01
15	89,04	0,00	0,93	89,04	0,00	0,01
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	23,85	0,00	0,25	23,85	0,00	0,01
19	47,70	0,00	0,50	47,70	0,00	0,01
20	71,55	0,00	0,75	71,55	0,00	0,01
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

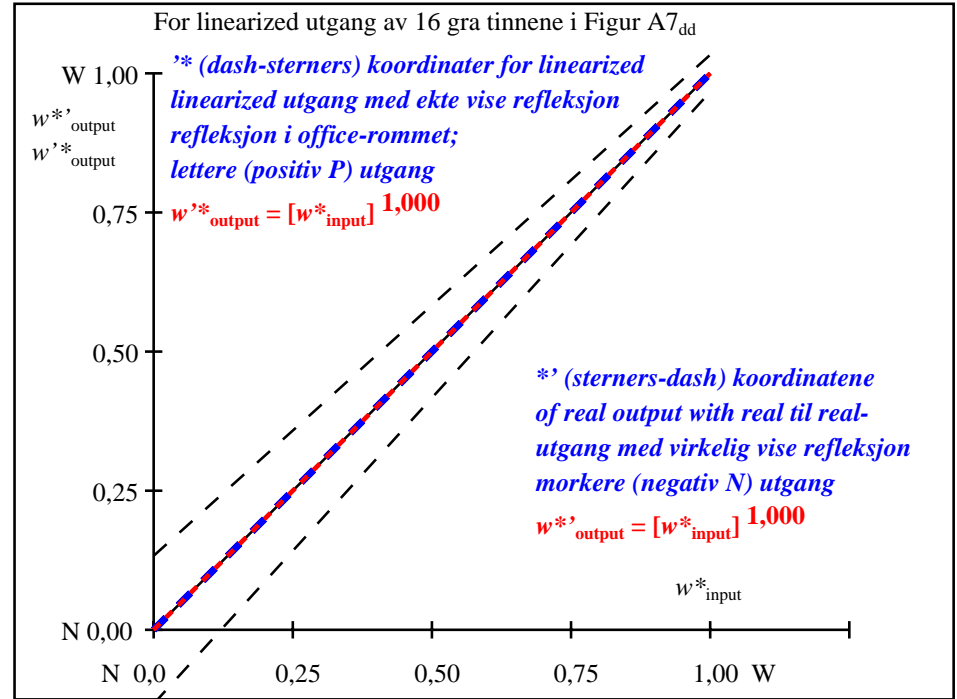
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

artikkelen 1, AN280-3dd: 01002



artikkelen 2, AN281-3dd: 01002

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=1,000$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

artikkelen 3, Figur A7dd: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN280-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -serien 0,0 to  $<0,46$

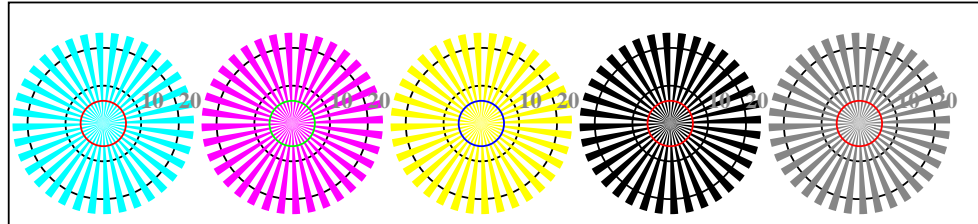
input:  $rgb/cmy0/000n/w\ set...$   
 output:  $->rgb_{dd}\ setrgbcolor$

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF /.PS4/24, rgb/cmy0/000n/w->rgbdd>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

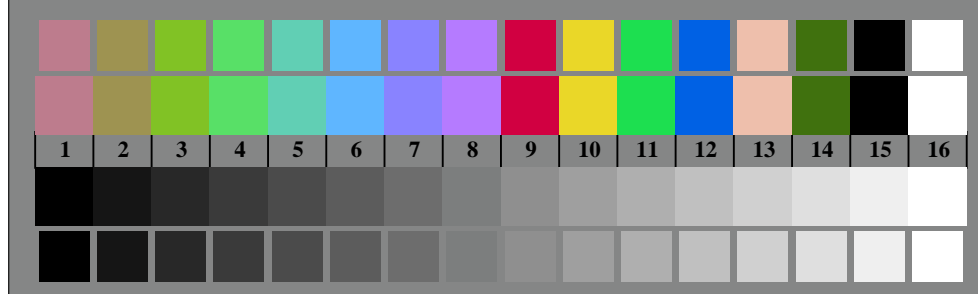
TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4ta



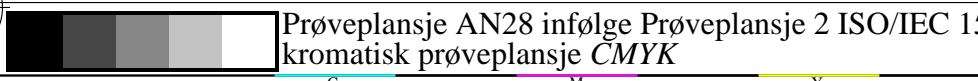
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



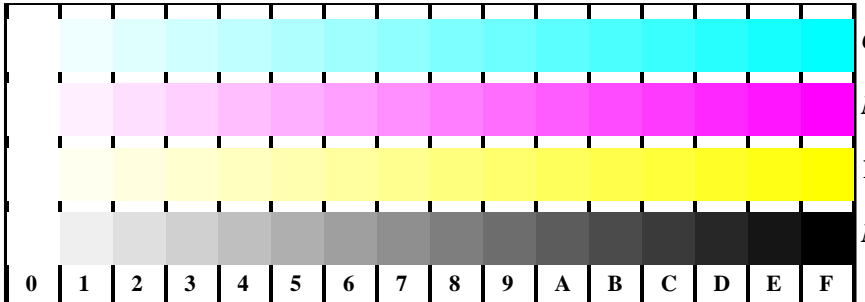
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



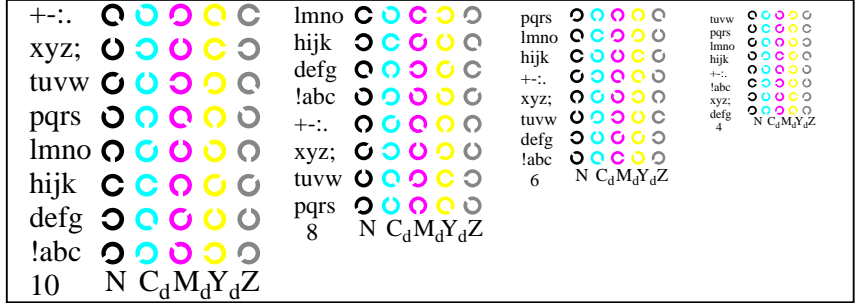
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



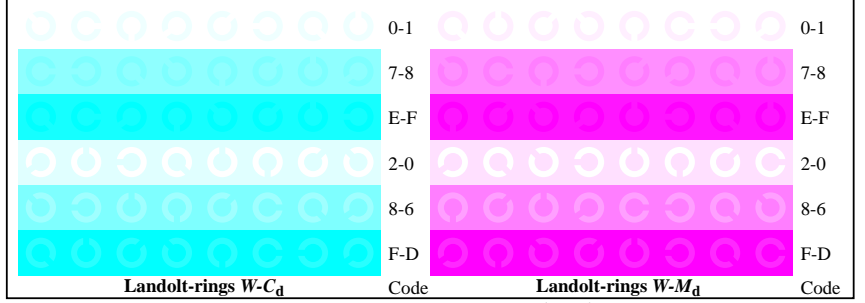
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje CMYK



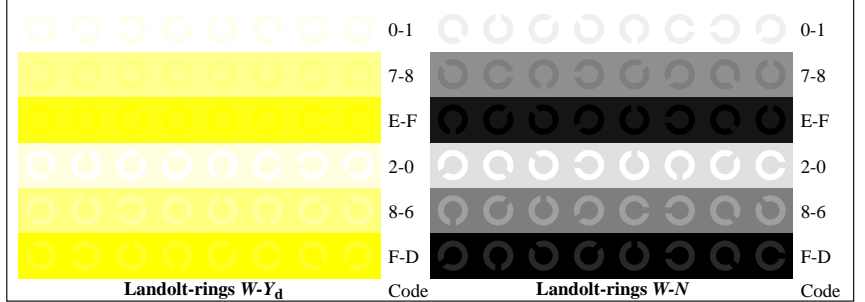
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk, Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **Ja/Nei**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter

	W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N	W-Z
..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01011

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY7\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY7\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01011

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N
Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
Hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av teng og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01011

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*

*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_3.PDF)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY7_3.PS)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01011

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF> / .PS5/24, *rgb/cmy0/000n/w->rgb\*<sub>dd</sub>*  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
TUB-materiell: code=rhata

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0NA.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	5,69	0,00	0,00	0,00	5,69	0,00
2	11,67	0,00	0,00	0,10	14,73	0,00
3	17,65	0,00	0,00	0,18	21,95	0,00
4	23,63	0,00	0,00	0,25	28,62	0,00
5	29,61	0,00	0,00	0,32	34,96	0,00
6	35,59	0,00	0,00	0,39	41,05	0,00
7	41,57	0,00	0,00	0,46	46,96	0,00
8	47,55	0,00	0,00	0,52	52,72	0,00
9	53,54	0,00	0,00	0,58	58,35	0,00
10	59,52	0,00	0,00	0,64	63,88	0,00
11	65,50	0,00	0,00	0,70	69,31	0,00
12	71,48	0,00	0,00	0,76	74,67	0,00
13	77,46	0,00	0,00	0,82	79,95	0,00
14	83,44	0,00	0,00	0,88	85,16	0,00
15	89,42	0,00	0,00	0,94	90,31	0,00
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00
17	5,69	0,00	0,00	0,00	5,69	0,00
18	28,12	0,00	0,00	0,30	33,40	0,00
19	50,55	0,00	0,00	0,55	55,55	0,00
20	72,98	0,00	0,00	0,78	75,99	0,00
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00

**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

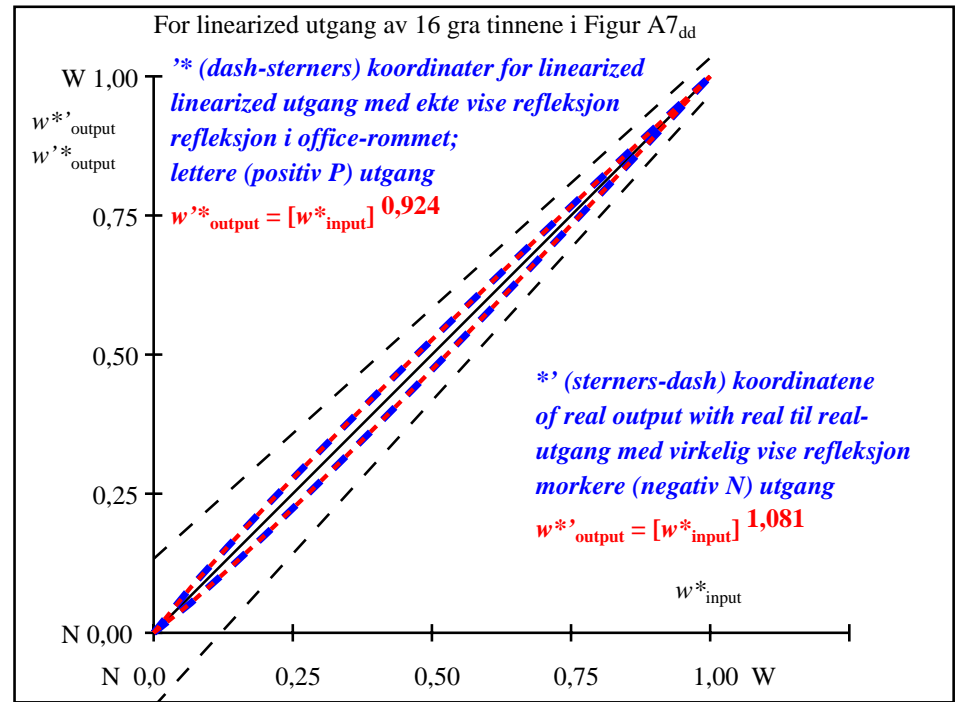
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,6$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 85,0$**

artikkelen 1,

AN280-3dd: 01012



artikkelen 2,

AN281-3dd: 01012

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
$000n^*$ setcmyk																
gp=0,924																
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

artikkelen 3, Figur A7dd: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $000n^*$  setcmykcolor

AN280-7dd: 01012

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -serien 0,46 to <0,93

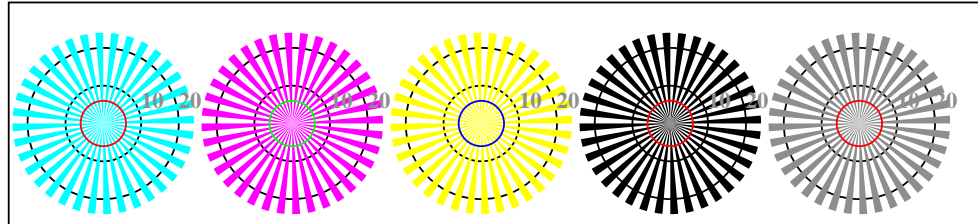
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF /.PS7/24, rgb/cmy0/000n/w->rgbdd>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

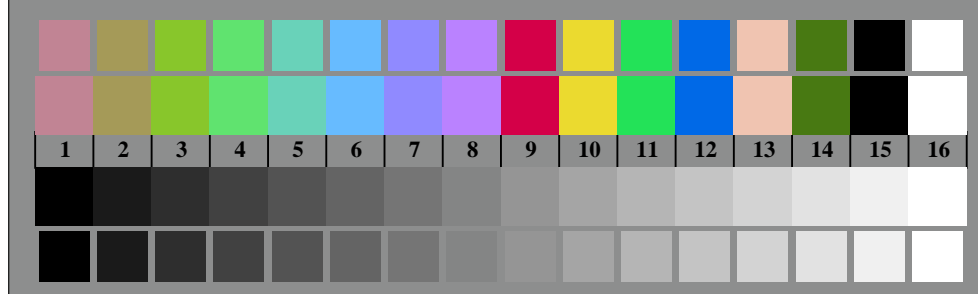
TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4ta



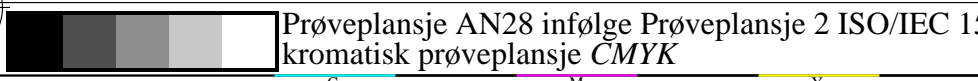
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



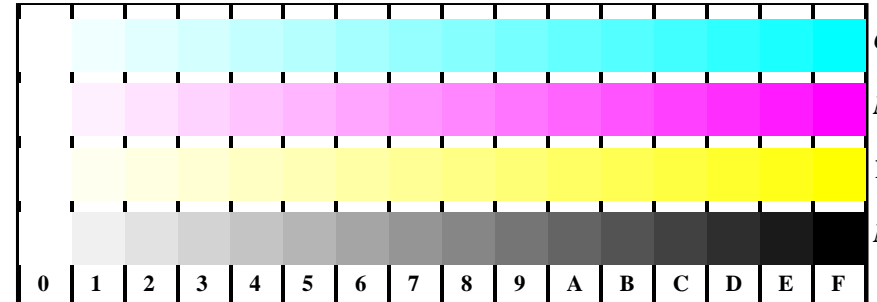
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



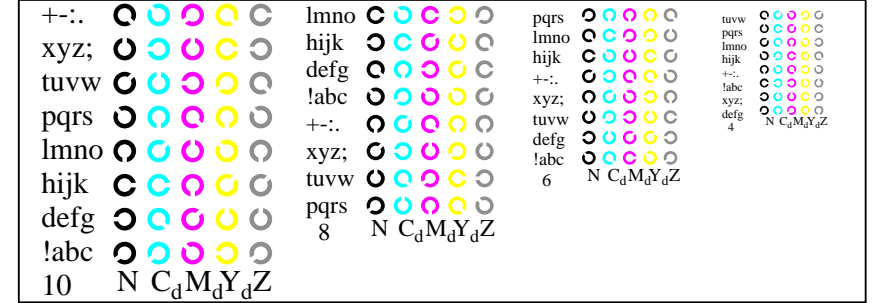
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



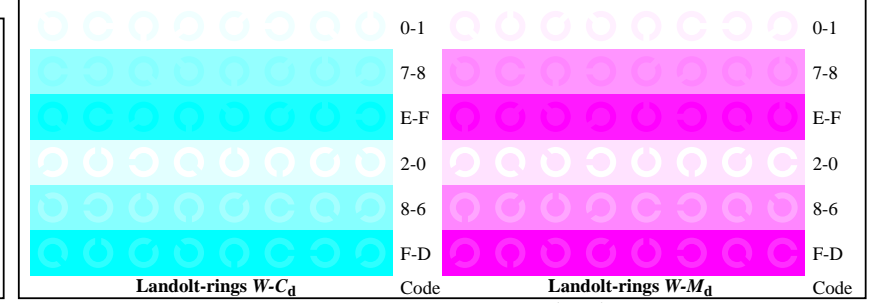
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje CMYK



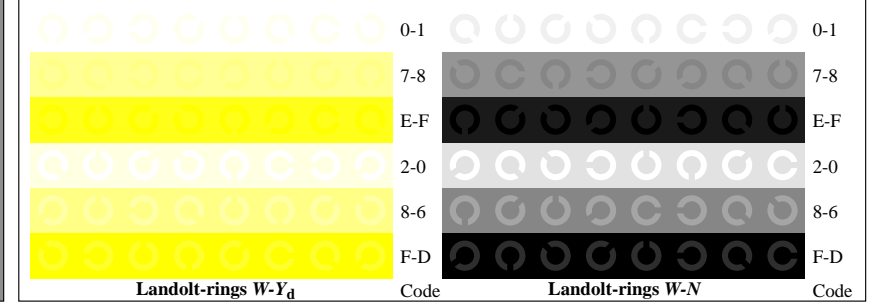
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk, Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01021

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY6\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY6\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01021

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av tengn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01021

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:  
Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_3.PDF)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY6_3.PS)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexsling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01021

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28LONA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
TUB-materiell: code=rhata



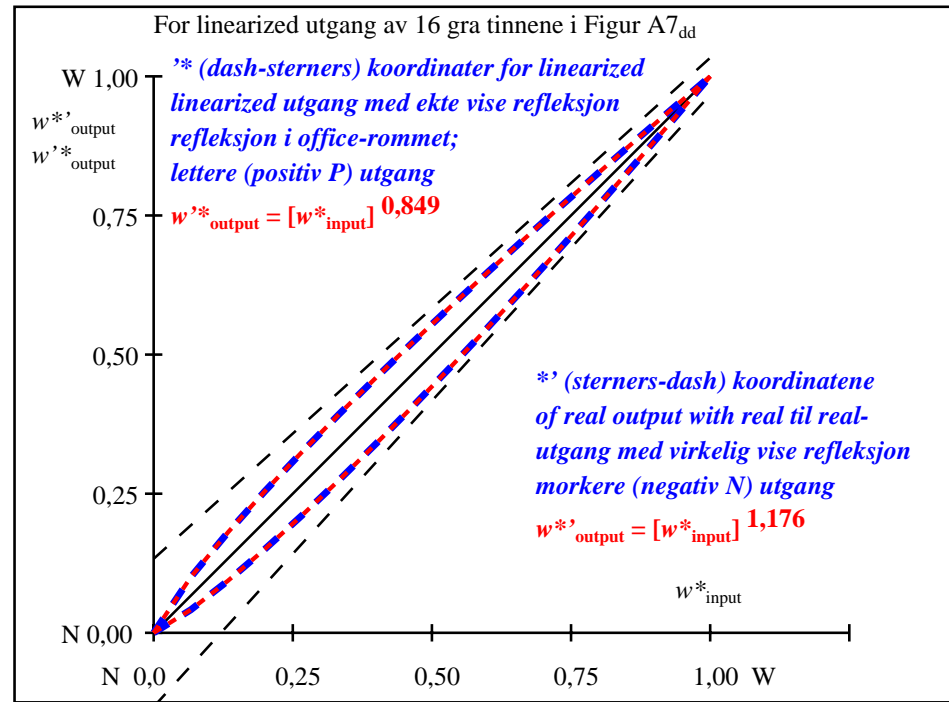
se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0NA.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	10,99 0,00	0,00 0,00	10,99 0,00	0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	16,62 0,00	0,00 0,13	22,51 0,00	0,00 5,89	5,89	
3	22,24 0,00	0,00 0,22	30,17 0,00	0,00 7,93	7,93	
4	27,87 0,00	0,00 0,30	36,84 0,00	0,00 8,96	8,96	
5	33,50 0,00	0,00 0,37	42,93 0,00	0,00 9,42	9,42	
6	39,13 0,00	0,00 0,44	48,62 0,00	0,00 9,49	9,49	
7	44,75 0,00	0,00 0,50	54,02 0,00	0,00 9,26	9,26	
8	50,38 0,00	0,00 0,57	59,19 0,00	0,00 8,80	8,80	
9	56,01 0,00	0,00 0,62	64,16 0,00	0,00 8,15	8,15	
10	61,64 0,00	0,00 0,68	68,97 0,00	0,00 7,33	7,33	
11	67,27 0,00	0,00 0,74	73,64 0,00	0,00 6,37	6,37	
12	72,89 0,00	0,00 0,79	78,19 0,00	0,00 5,29	5,29	
13	78,52 0,00	0,00 0,84	82,63 0,00	0,00 4,10	4,10	
14	84,15 0,00	0,00 0,90	86,97 0,00	0,00 2,82	2,82	
15	89,78 0,00	0,00 0,95	91,23 0,00	0,00 1,45	1,45	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 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	0,01	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b> $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$
18	32,09 0,00	0,00 0,36	41,45 0,00	0,00 9,35	9,35	
19	53,20 0,00	0,00 0,60	61,70 0,00	0,00 8,50	8,50	
20	74,30 0,00	0,00 0,80	79,31 0,00	0,00 5,00	5,00	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b> $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,5$						<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: <math>R^*_{ab,m} = 74,1</math></b>

artikkelen 1,

AN280-3dd: 01022



artikkelen 2,

AN281-3dd: 01022

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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
$000n^*$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0,849$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $000n^*$  setcmykcolor

AN280-7dd: 01022

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -serien 0,93 to <1,87

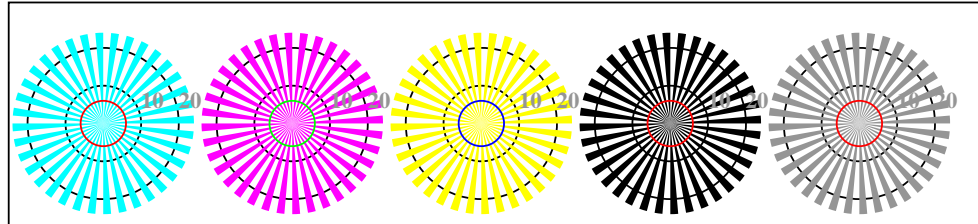
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor



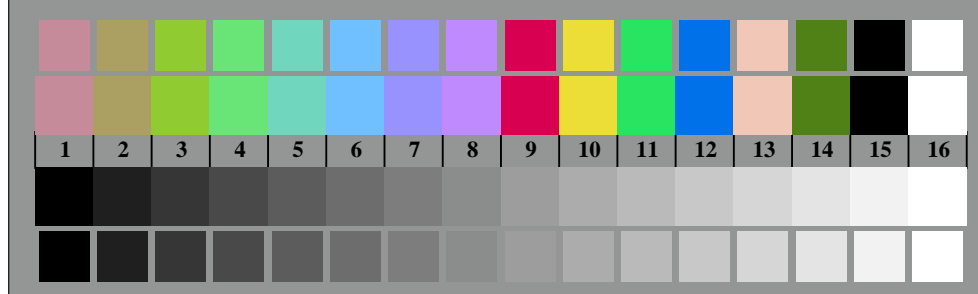
se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF /.PS>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



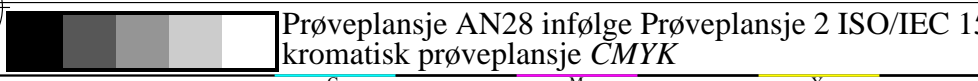
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



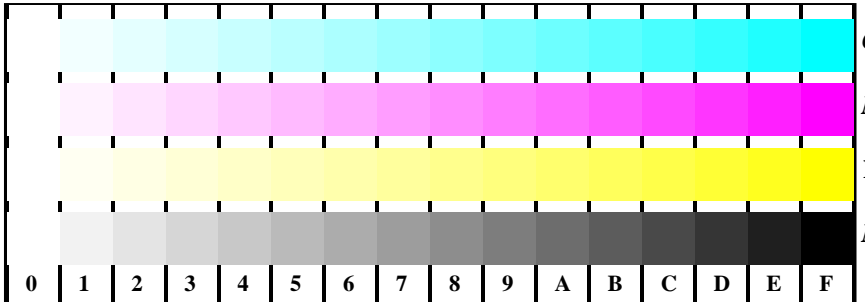
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



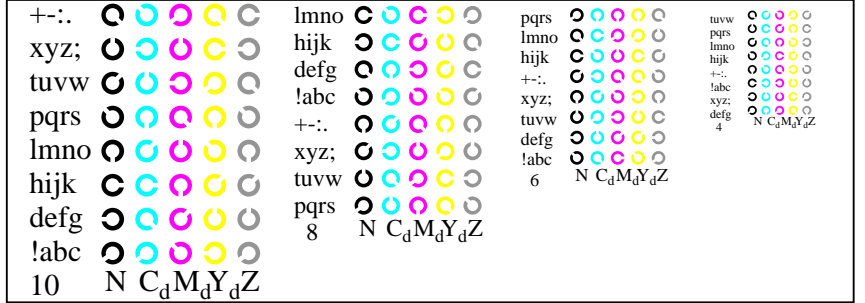
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



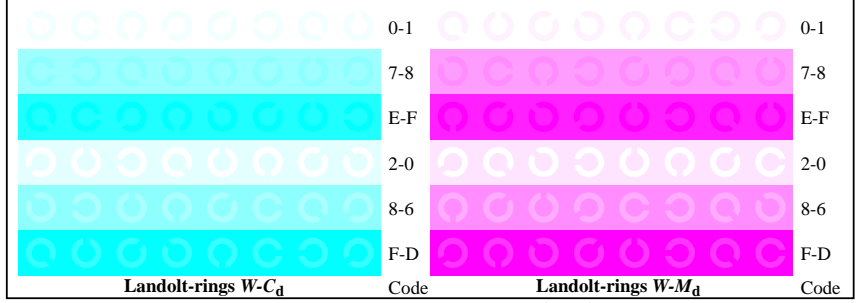
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje CMYK



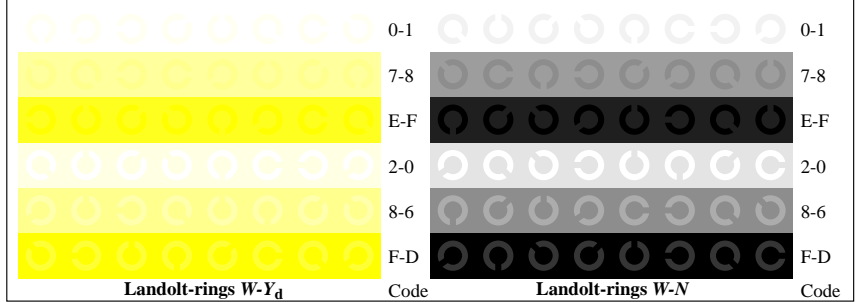
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift

TUB-materiell: code=rh4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub>** vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>**  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk, Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>**  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **W-C<sub>d</sub>** **W-M<sub>d</sub>** **W-Y<sub>d</sub>** **W-N** **W-Z**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>**  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

**Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>**  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01031

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY5\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY5\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01031

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>**

**W-C<sub>d</sub>** Alle de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn  
**W-M<sub>d</sub>** Alle de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn  
**W-Y<sub>d</sub>** Alle de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn  
**W-N** Alle de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

**Test av tengn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>**  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

**Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>**  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01031

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte: Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY5_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
Utvexlsing av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01031

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF> / .PS  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift

TUB-materiell: code=rhata

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0FA.TXT> / .PS  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

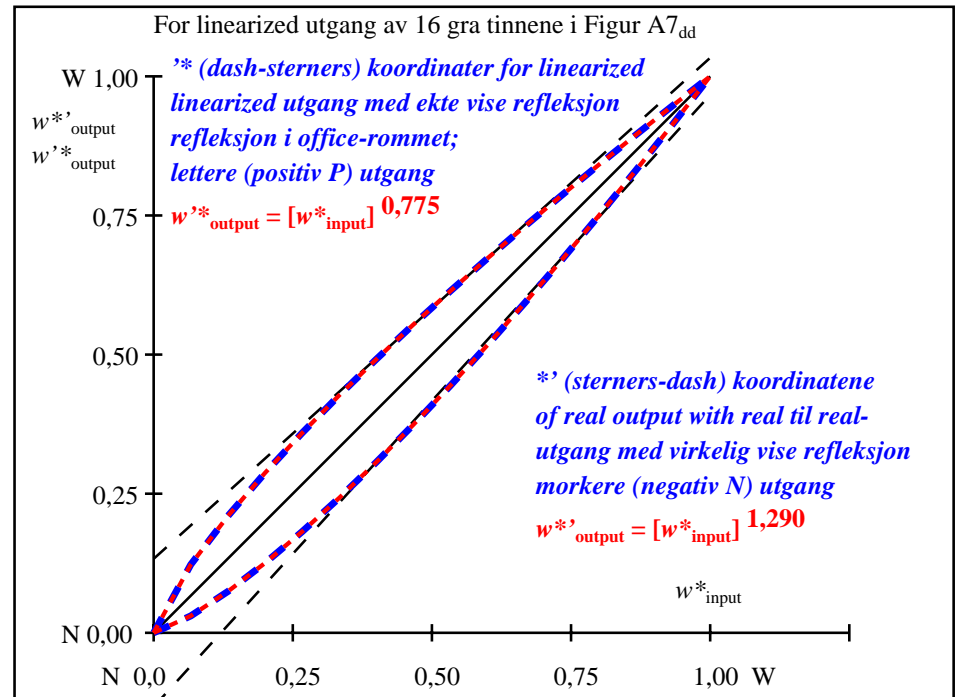
TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT / .PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	18,00	0,00	18,00	0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	23,16	0,00	31,34	8,17	8,17	
3	28,32	0,00	38,92	10,59	10,59	
4	33,48	0,00	45,22	11,73	11,73	
5	38,64	0,00	50,81	12,16	12,16	
6	43,80	0,00	55,93	12,12	12,12	
7	48,96	0,00	60,70	11,73	11,73	
8	54,12	0,00	65,19	11,06	11,06	
9	59,28	0,00	69,46	10,17	10,17	
10	64,44	0,00	73,55	9,11	9,11	
11	69,60	0,00	77,49	7,88	7,88	
12	74,76	0,00	81,29	6,52	6,52	
13	79,92	0,00	84,96	5,03	5,03	
14	85,08	0,00	88,54	3,45	3,45	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	90,24	0,00	92,01	1,76	1,76	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,00	
17	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00	
18	37,35	0,00	49,47	12,11	12,11	
19	56,70	0,00	67,35	10,64	10,64	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	76,05	0,00	82,22	6,16	6,16	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$
21	95,41	0,00	95,41	0,00	0,00	

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 67,0$**

artikkelen 1,

AN280-3dd: 01032



artikkelen 2,

AN281-3dd: 01032

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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	[Color bars]															
$g_p=0,775$	[Color bars]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor

AN280-7dd: 01032

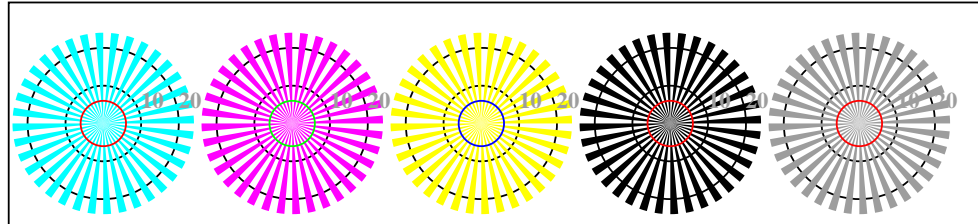
In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -serien 1,87 to <3,75

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

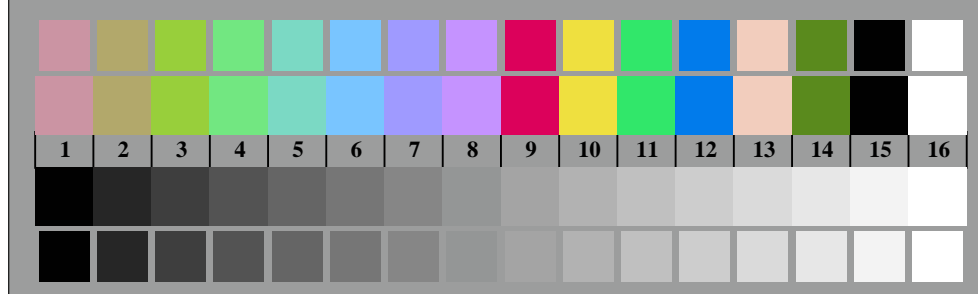


AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*

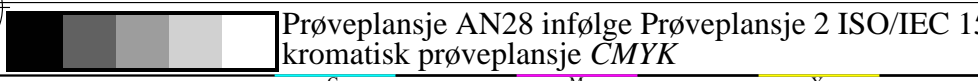


Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

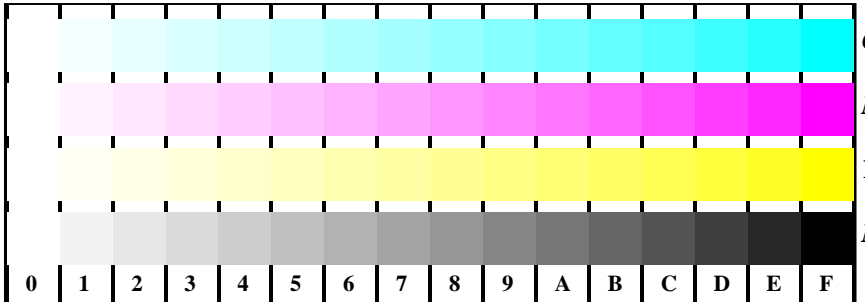
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



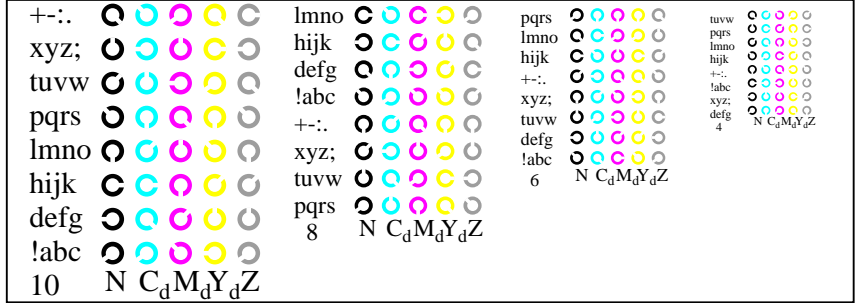
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



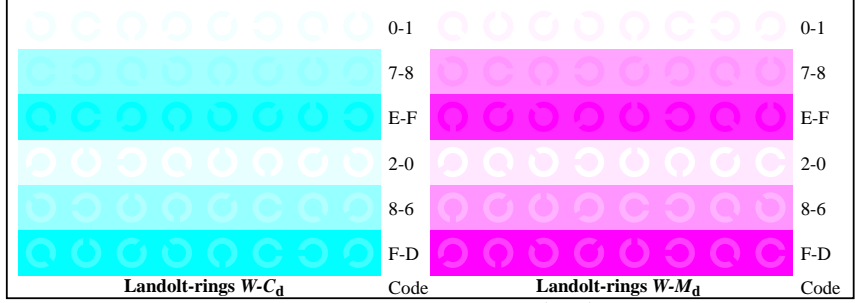
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



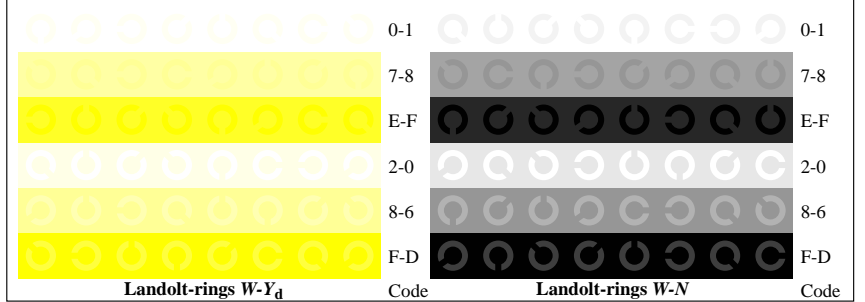
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift

TUB-materiell: code=rh4ta

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,  
Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **Ja/Nei**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x)  
resolution diameter

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01041

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY4\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY4\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)

artikkelen 3, AN280-7dd: 01041

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av teng og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01041

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:  
Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY4_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:** **underline: Ja/Nei**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01041

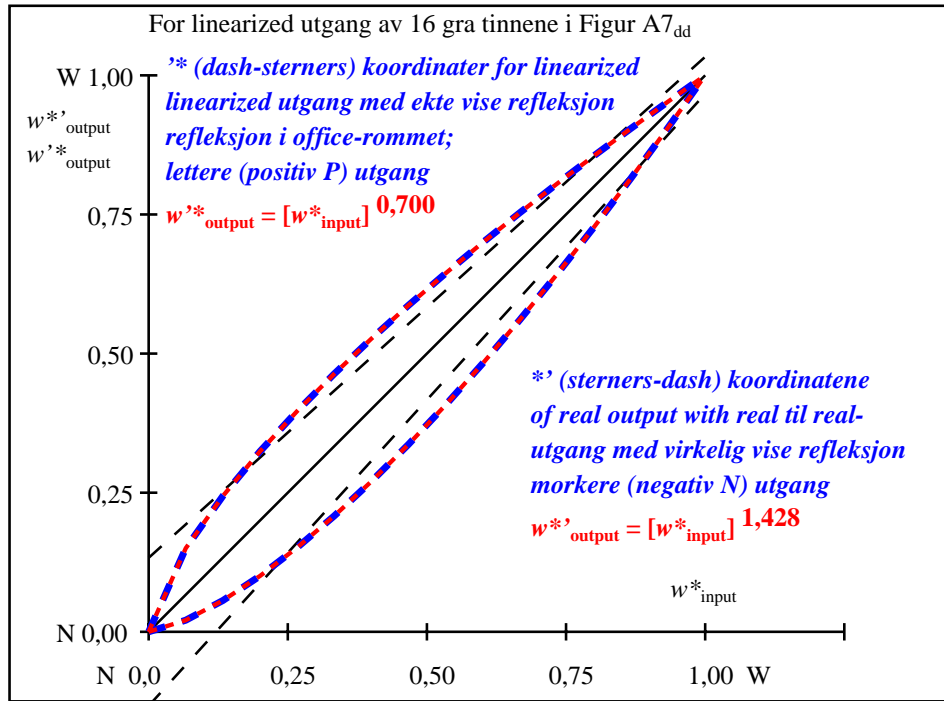
se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0NA.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	26,84 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00	0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	31,41 0,00	0,00 0,20	41,04 0,00	9,62 0,00	9,62	
3	35,98 0,00	0,00 0,30	48,09 0,00	12,10 0,00	12,10	
4	40,56 0,00	0,00 0,39	53,74 0,00	13,18 0,00	13,18	
5	45,13 0,00	0,00 0,46	58,64 0,00	13,51 0,00	13,51	
6	49,70 0,00	0,00 0,52	63,04 0,00	13,34 0,00	13,34	
7	54,27 0,00	0,00 0,58	67,09 0,00	12,82 0,00	12,82	
8	58,84 0,00	0,00 0,64	70,86 0,00	12,02 0,00	12,02	
9	63,41 0,00	0,00 0,69	74,42 0,00	11,00 0,00	11,00	
10	67,98 0,00	0,00 0,74	77,79 0,00	9,80 0,00	9,80	
11	72,55 0,00	0,00 0,78	81,01 0,00	8,45 0,00	8,45	
12	77,12 0,00	0,00 0,83	84,09 0,00	6,97 0,00	6,97	
13	81,69 0,00	0,00 0,87	87,06 0,00	5,37 0,00	5,37	
14	86,26 0,00	0,00 0,92	89,93 0,00	3,66 0,00	3,66	
15	90,83 0,00	0,00 0,96	92,71 0,00	1,87 0,00	1,87	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
17	26,84 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00	0,00 0,00	0,01	
18	43,98 0,00	0,00 0,44	57,47 0,00	13,48 0,00	13,48	
19	61,12 0,00	0,00 0,66	72,66 0,00	11,54 0,00	11,54	
20	78,26 0,00	0,00 0,84	84,85 0,00	6,58 0,00	6,58	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$**   
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,3$**   
**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 63,7$**

artikkelen 1, AN280-3dd: 01042



artikkelen 2, AN281-3dd: 01042

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color bars]															
$g_p=0,700$	[Color bars]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

artikkelen 3, Figur A7dd: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN280-7dd: 01042

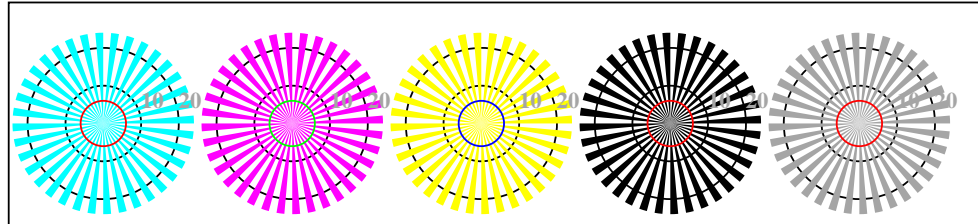
In-out: Prøveplasje AN28 infølge Prøveplasje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -serien 3,75 to <7,5  
 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF /.PS>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

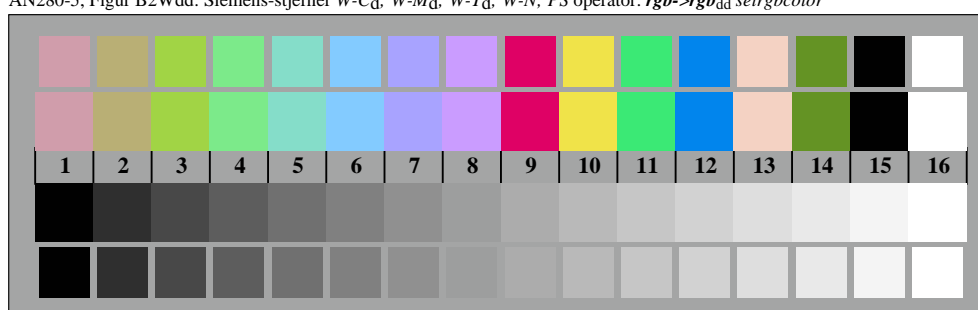
TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
TUB-materiell: code=rh4ta



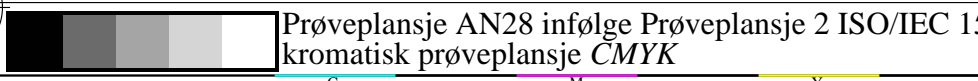
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



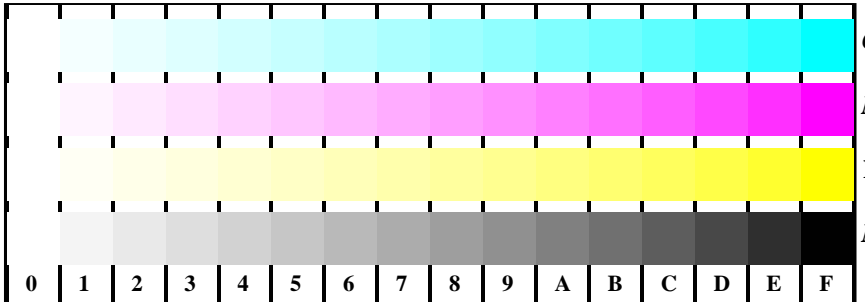
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



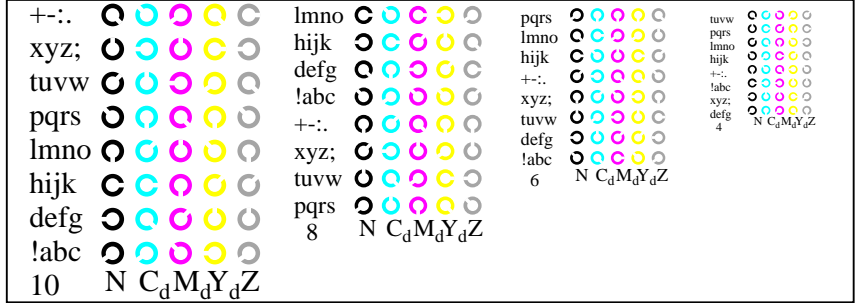
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



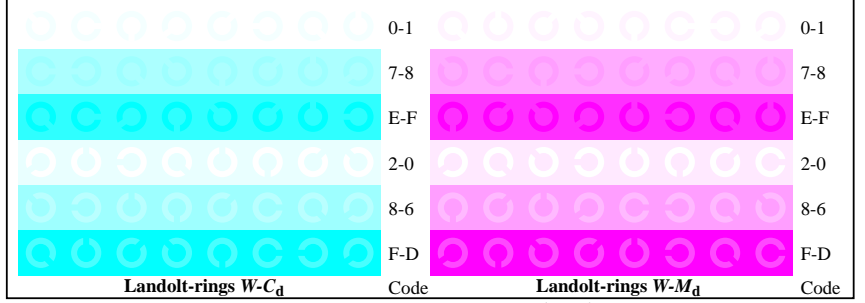
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



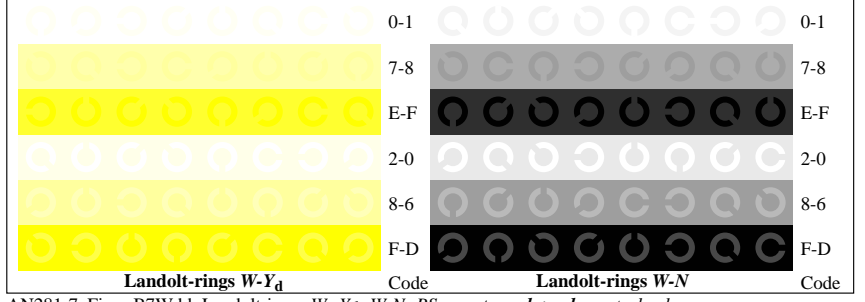
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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



**Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub>** vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>**  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk, Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>**  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **W-C<sub>d</sub>** **W-M<sub>d</sub>** **W-Y<sub>d</sub>** **W-N** **W-Z**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>**  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

**Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>**  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01051

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**  
**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY3\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY3\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01051

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>**

<b>W-C<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-M<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-Y<sub>d</sub></b>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
<b>W-N</b>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

**Test av tengn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>**  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

**Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>**  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01051

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**  
Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*

*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_3.PDF)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY3_3.PS)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01051

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28LONA.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28LONA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
TUB-materiell: code=rhata

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0FA.TXT> / .PS  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT / .PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	37,98	0,00	37,98	0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	41,81	0,00	41,81	0,00	0,01	
3	45,64	0,00	45,64	0,00	0,01	
4	49,47	0,00	49,47	0,00	0,01	
5	53,29	0,00	53,29	0,00	0,01	
6	57,12	0,00	57,12	0,00	0,01	
7	60,95	0,00	60,95	0,00	0,01	
8	64,78	0,00	64,78	0,00	0,01	
9	68,61	0,00	68,61	0,00	0,01	
10	72,44	0,00	72,44	0,00	0,01	
11	76,26	0,00	76,26	0,00	0,01	
12	80,09	0,00	80,09	0,00	0,01	
13	83,92	0,00	83,92	0,00	0,01	
14	87,75	0,00	87,75	0,00	0,01	
15	91,58	0,00	91,58	0,00	0,01	
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01	
17	37,98	0,00	37,98	0,00	0,01	
18	52,34	0,00	52,34	0,00	0,01	
19	66,69	0,00	66,69	0,00	0,01	
20	81,05	0,00	81,05	0,00	0,01	
21	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01	

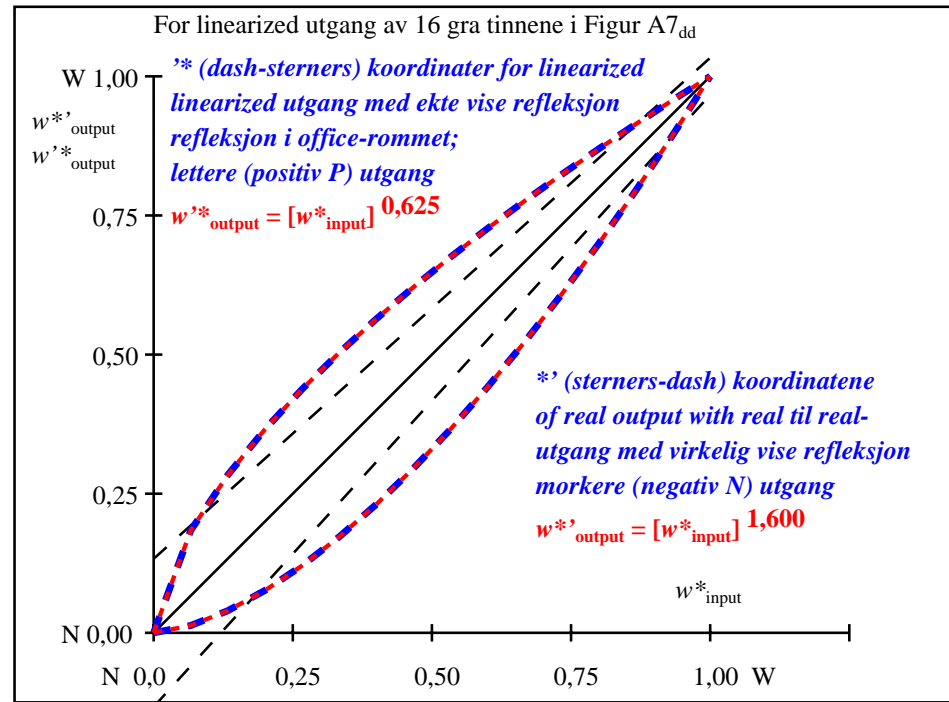
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$**

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 64,5$**

artikkelen 1,

AN280-3dd: 01052



artikkelen 2,

AN281-3dd: 01052

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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	[Color bars]															
$g_p=0,625$	[Color bars]															
Nr. og Hex-code	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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor

AN280-7dd: 01052

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -serien 7,5 to <15

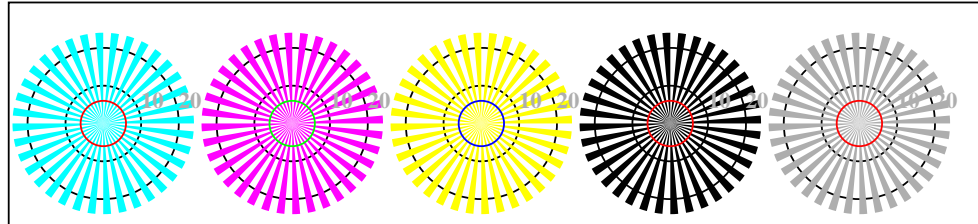
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28.HTM>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4ta



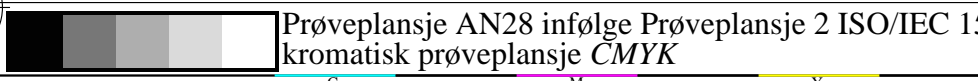
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



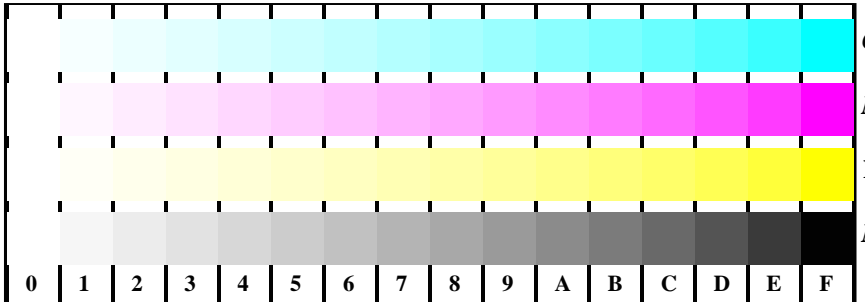
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



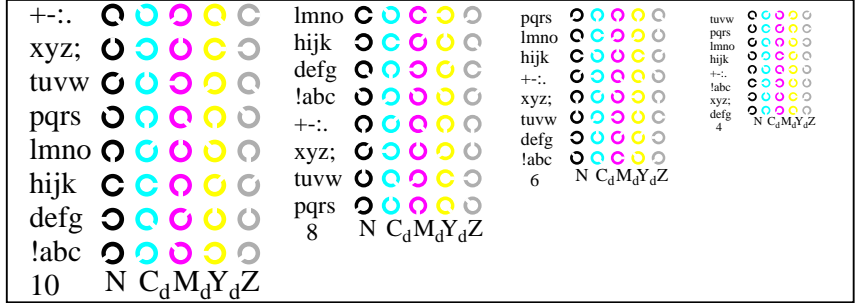
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



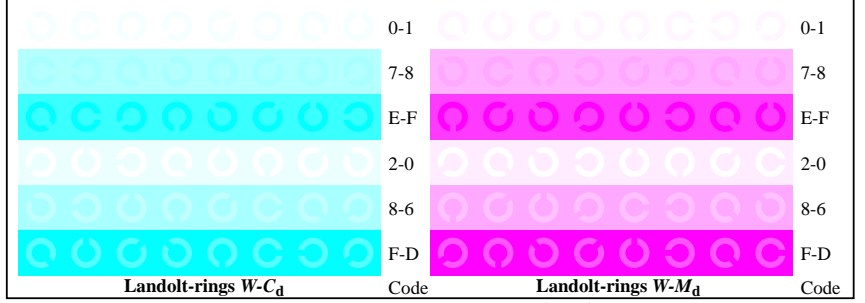
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje CMYK



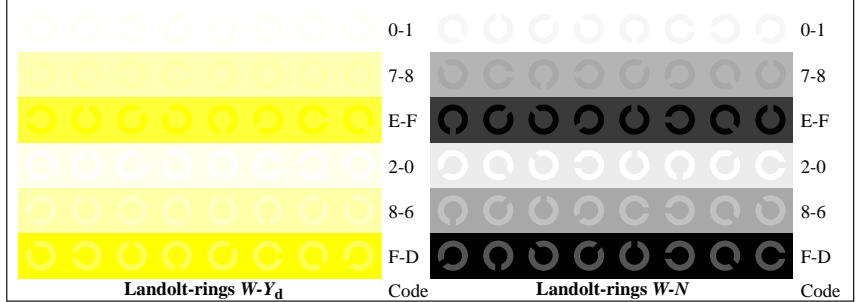
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,  
Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **Ja/Nei**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x)  
resolution diameter

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01061

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY2\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY2\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)

artikkelen 3, AN280-7dd: 01061

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av tengn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01061

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*

*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_3.PDF)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY2_3.PS)

**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01061

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0NA.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

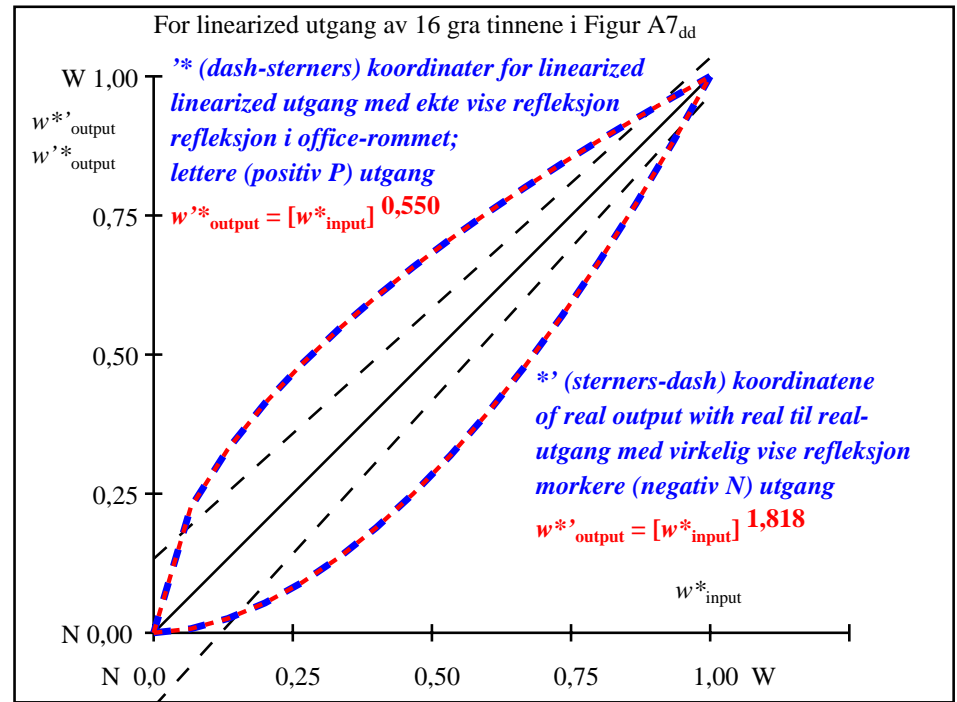
<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	54,91 0,00	0,00 0,27	63,82 0,00	8,90 0,00	8,90	
3	57,80 0,00	0,00 0,37	68,48 0,00	10,68 0,00	10,68	
4	60,69 0,00	0,00 0,46	72,03 0,00	11,33 0,00	11,33	
5	63,58 0,00	0,00 0,52	75,00 0,00	11,41 0,00	11,41	
6	66,48 0,00	0,00 0,58	77,60 0,00	11,12 0,00	11,12	
7	69,37 0,00	0,00 0,64	79,94 0,00	10,57 0,00	10,57	
8	72,26 0,00	0,00 0,69	82,09 0,00	9,83 0,00	9,83	
9	75,16 0,00	0,00 0,73	84,09 0,00	8,93 0,00	8,93	
10	78,05 0,00	0,00 0,78	85,96 0,00	7,90 0,00	7,90	
11	80,94 0,00	0,00 0,82	87,72 0,00	6,77 0,00	6,77	
12	83,83 0,00	0,00 0,86	89,39 0,00	5,56 0,00	5,56	
13	86,73 0,00	0,00 0,89	90,99 0,00	4,26 0,00	4,26	
14	89,62 0,00	0,00 0,93	92,52 0,00	2,90 0,00	2,90	
15	92,51 0,00	0,00 0,96	93,99 0,00	1,47 0,00	1,47	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
17	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00	0,00 0,51	74,30 0,00	11,43 0,00	11,43	
19	73,71 0,00	0,00 0,71	83,11 0,00	9,39 0,00	9,39	
20	84,56 0,00	0,00 0,87	89,80 0,00	5,24 0,00	5,24	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,2$**

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

artikkelen 1, AN280-3dd: 01062



artikkelen 2, AN281-3dd: 01062

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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	[Color swatches]															
$g_p=0,550$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

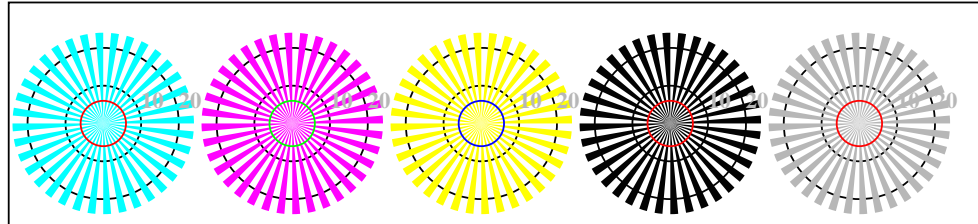
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN280-7dd: 01062

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -serien 15 to <30  
 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



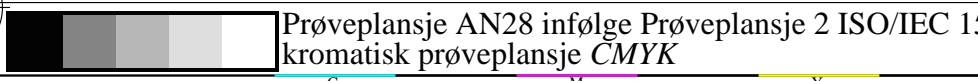
AN280-3, Figur B1Wdd: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); PS operator: *settransfer*, 3 *colorimage*



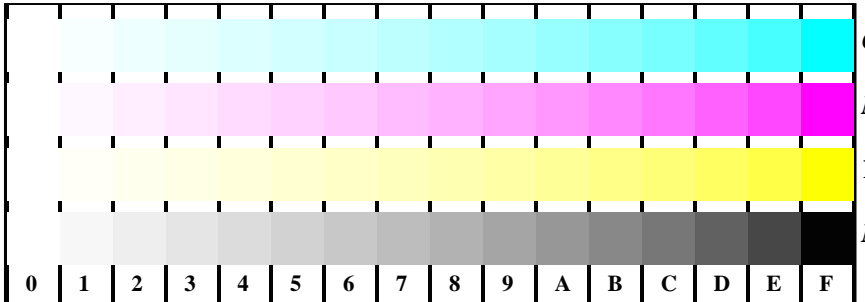
AN280-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



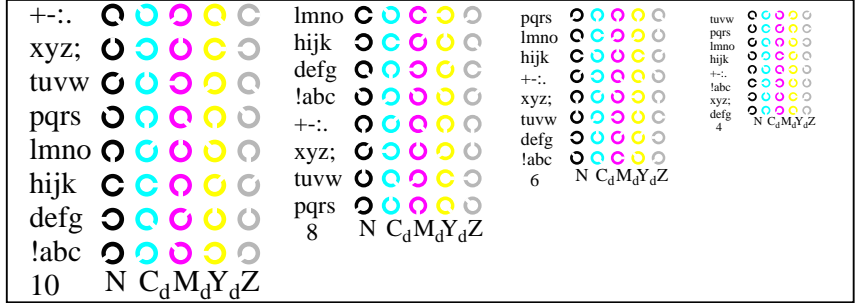
AN280-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



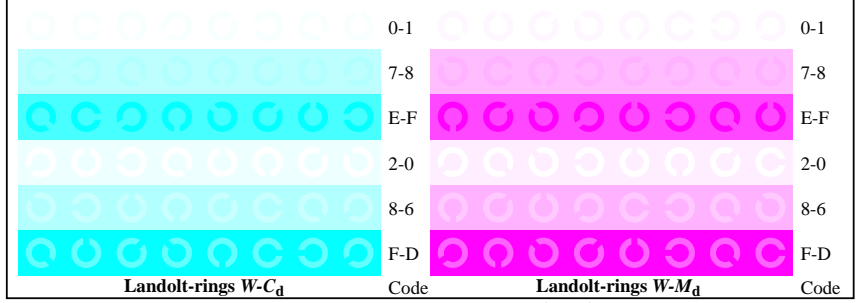
Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



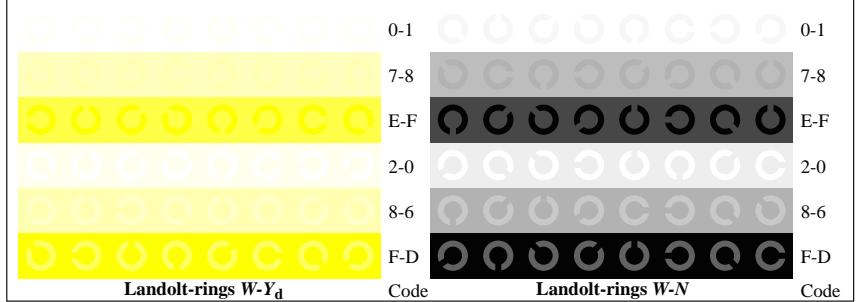
AN281-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN281-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

TUB Registrering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT /.PS  
søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift

TUB-materiell: code=rh4ta

Visual test of linearized output av bilde B1W<sub>dd</sub> til B3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,  
Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":  
.....  
.....  
.....

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? **Ja/Nei**  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x)  
resolution diameter

	W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N	W-Z
..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN280-3dd: 01071

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_1.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_1.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN28F0PX\_CY1\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN28F0PX\_CY1\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN280-7dd: 01071

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N
Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
Hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av teng og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-M <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-Y <sub>d</sub> bakgrunn - ring	farge-serien W-N bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN281-3Ndd: 01071

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorene for visuell vurdering**

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**  
**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_3.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
**Figur A7<sub>dd</sub> kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:  
Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_3.PDF)  
**Figur A7<sub>dd</sub>** **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28F0PX_CY1_3.PS)  
**Figur A7<sub>dd</sub>** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
Utvexlsing av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og  
overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN281-7dd: 01071

se lignende filer: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN28/AN28L0FA.TXT> / .PS  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN28/AN28L0FA.TXT / .PS  
 søknad om måling og visning av utgang på display og utskrift  
 TUB-materiell: code=rh4tta

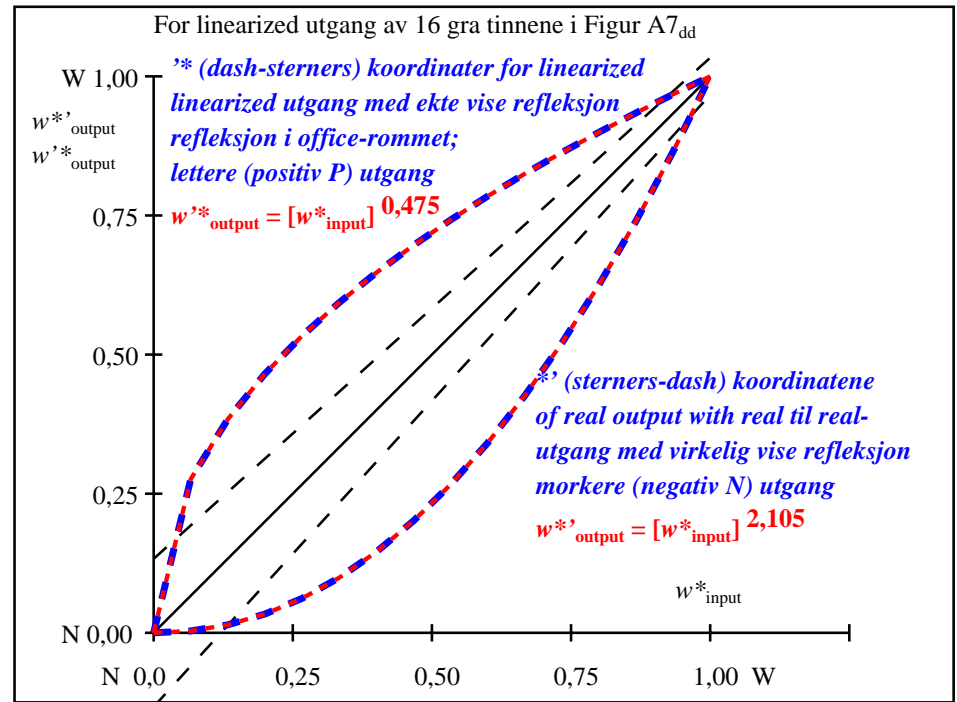
<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04	
3	73,12 0,00 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	

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,3$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 80,3$**

artikkelen 1, AN280-3dd: 01072



artikkelen 2, AN281-3dd: 01072

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color bars]															
$g_p=0,475$	[Color bars]															
Nr. og Hex-code	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN280-7dd: 01072

In-out: Prøveplansje AN28 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -serien 30 to <60

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor