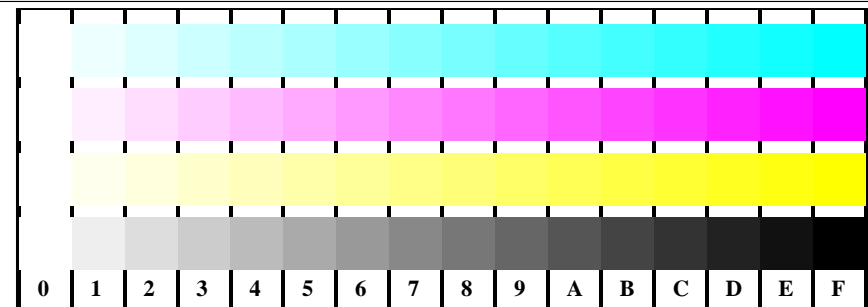


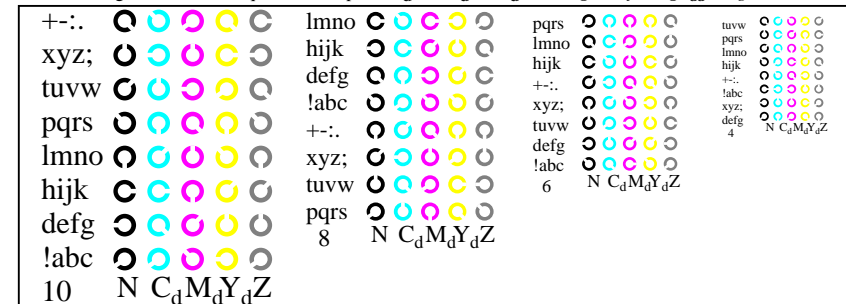
se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.HTM>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

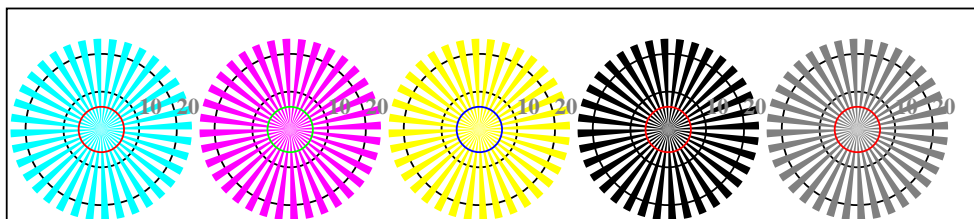
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; Cd; Md; Yd; Z; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*

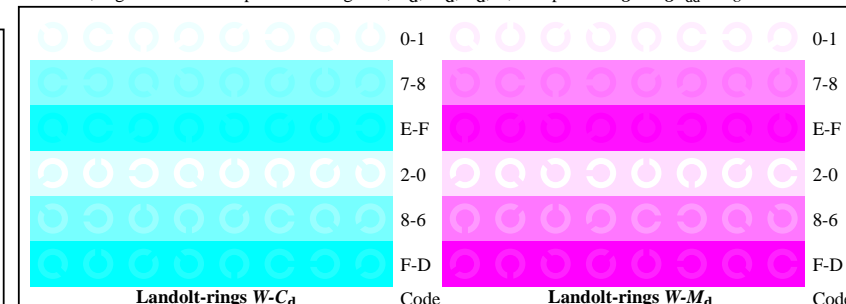


Siemens-stjerner W-Cd Siemens-stjerner W-Md Siemens-stjerner W-Yd Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

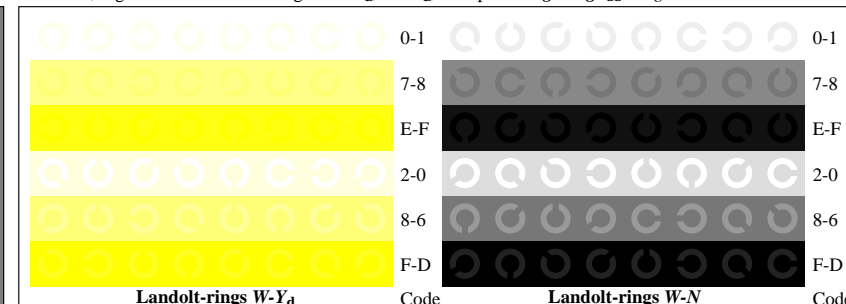
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-Cd; W-Md; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgbdd setrgbcolor*



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 01001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_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 AN29F0PX_CYN8_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 AN29F0PX_CYN8_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, AN290-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 01001

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatore 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN8_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4, AN291-7dd: 01001

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<i>i</i>	LAB^*_{ref}	L^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* 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

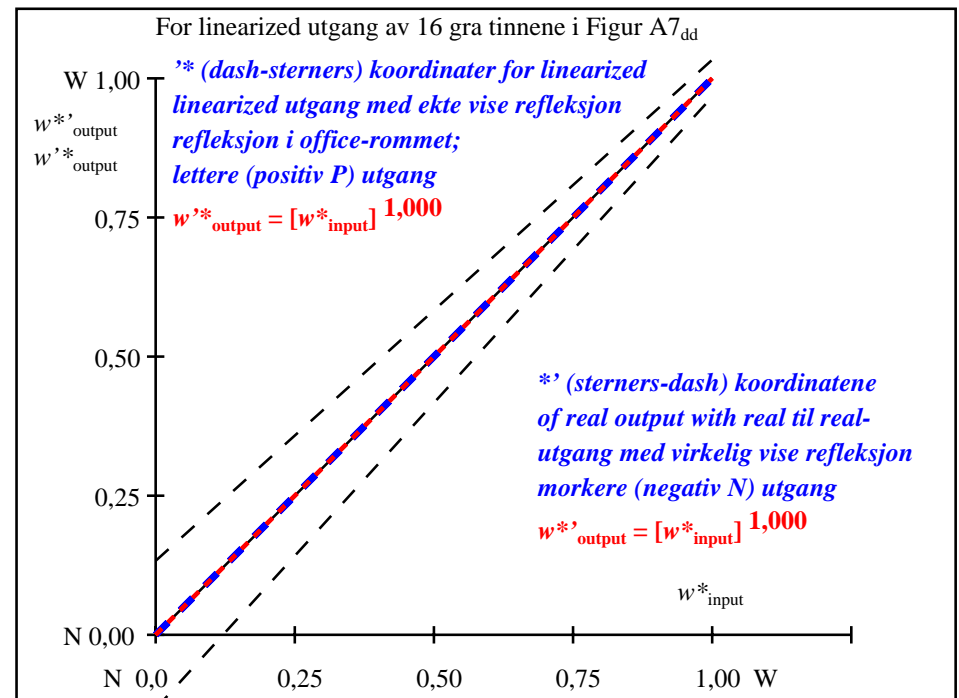
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN291-3dd: 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																
gp=1,000																
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	0,067	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 A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

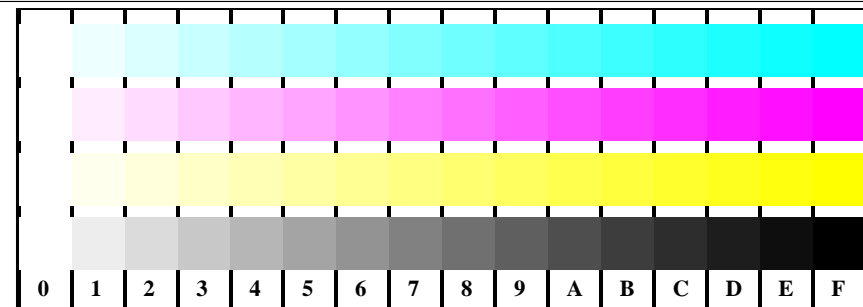
AN290-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN29 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

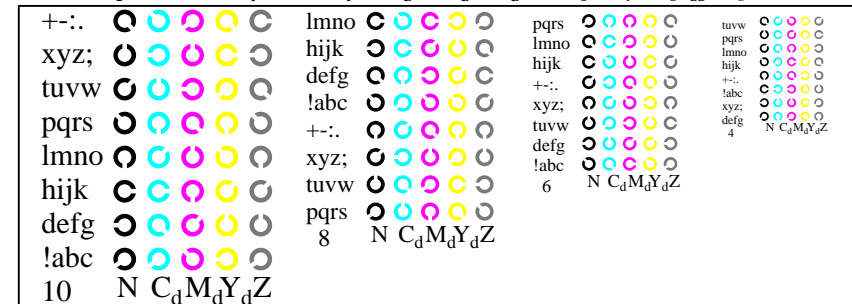
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

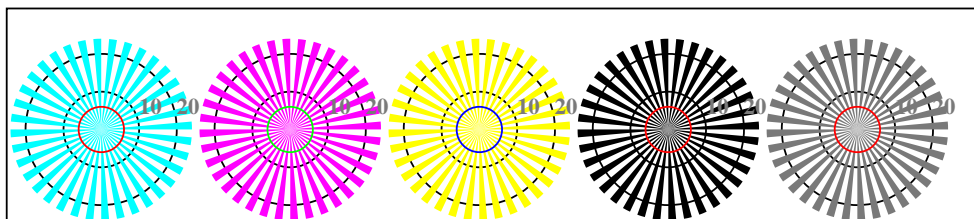
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; Cd; Md; Yd; Z; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*

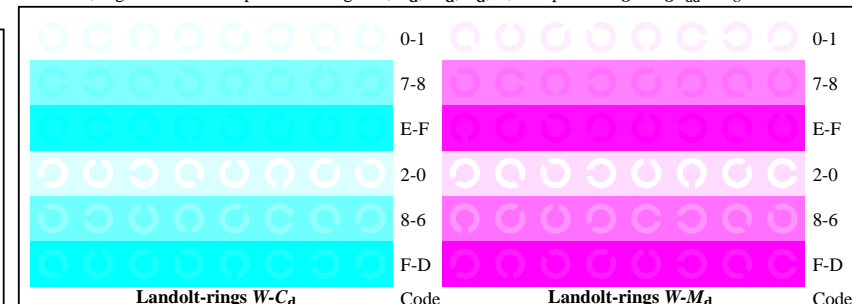


Siemens-stjerner W-Cd Siemens-stjerner W-Md Siemens-stjerner W-Yd Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

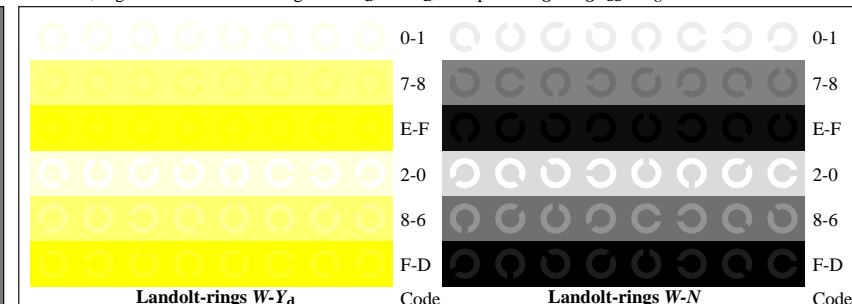
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-Cd; W-Md; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgbdd setrgbcolor*



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 01081

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_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 AN29F0PX_CYN7_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 AN29F0PX_CYN7_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, AN290-7dd: 01081

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 01081

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN7_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

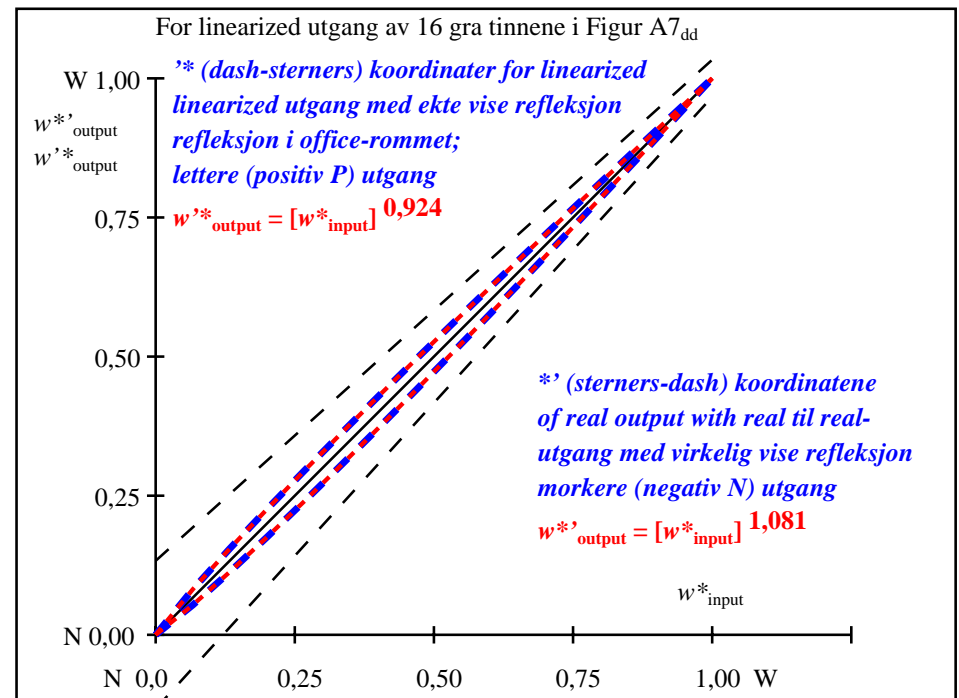
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4, AN291-7dd: 01081

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G
2	11,67 0,00 0,00	0,04 0,00	9,36 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,30	
3	17,65 0,00 0,00	0,09 0,00	14,01 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,63	
4	23,63 0,00 0,00	0,14 0,00	19,12 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,51	
5	29,61 0,00 0,00	0,21 0,00	24,55 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,06	
6	35,59 0,00 0,00	0,27 0,00	30,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
7	41,57 0,00 0,00	0,33 0,00	36,12 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,45	
8	47,55 0,00 0,00	0,40 0,00	42,19 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
9	53,54 0,00 0,00	0,47 0,00	48,42 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,11	
10	59,52 0,00 0,00	0,54 0,00	54,79 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,72	
11	65,50 0,00 0,00	0,61 0,00	61,29 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,20	
12	71,48 0,00 0,00	0,69 0,00	67,91 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,57	
13	77,46 0,00 0,00	0,76 0,00	74,64 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,82	
14	83,44 0,00 0,00	0,84 0,00	81,47 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,42 0,00 0,00	0,92 0,00	88,39 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03	ΔE* _{CIELAB} = 3,4
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00 0,00	0,19 0,00	23,16 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95	
19	50,55 0,00 0,00	0,44 0,00	45,28 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	72,98 0,00 0,00	0,71 0,00	69,58 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,39	ΔL* _{CIELAB} = 2,7
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* _{ab,m} = 84,9

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01082



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01082

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
0 0 0 n* setcmyk																
g _N =1,081																
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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

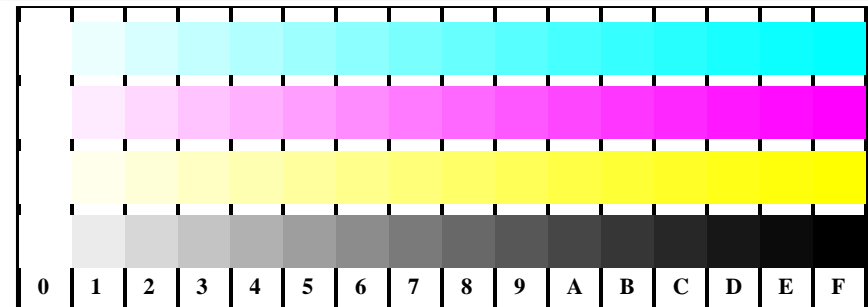
artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN290-7dd: 01082

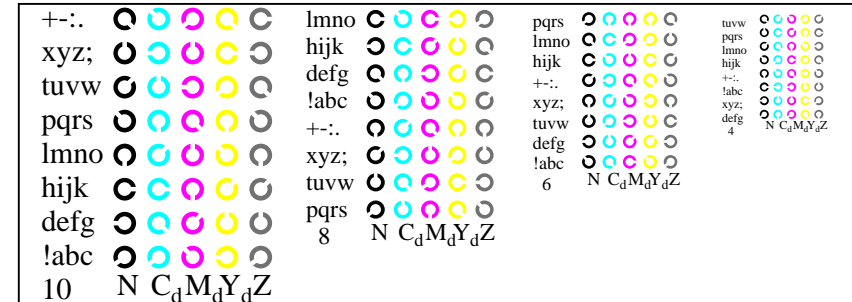
In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:0,62$; Y_N -serien 0,46 to <0,93

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

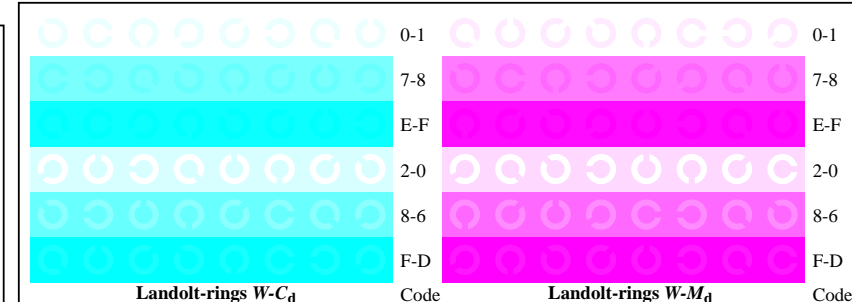
se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.HTM>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



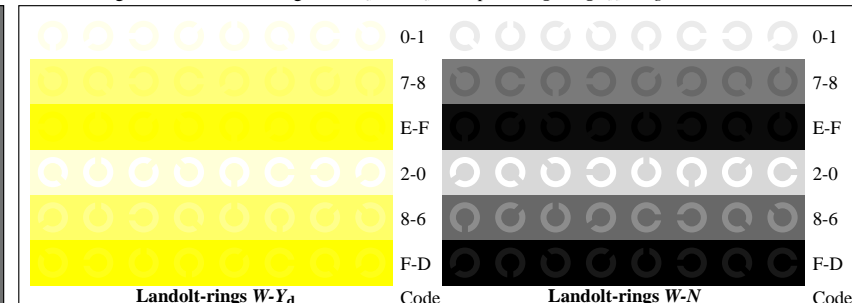
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



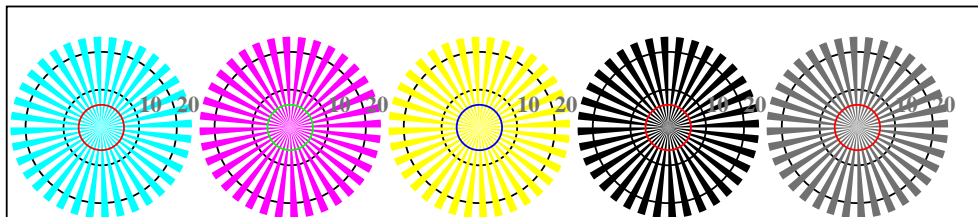
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*

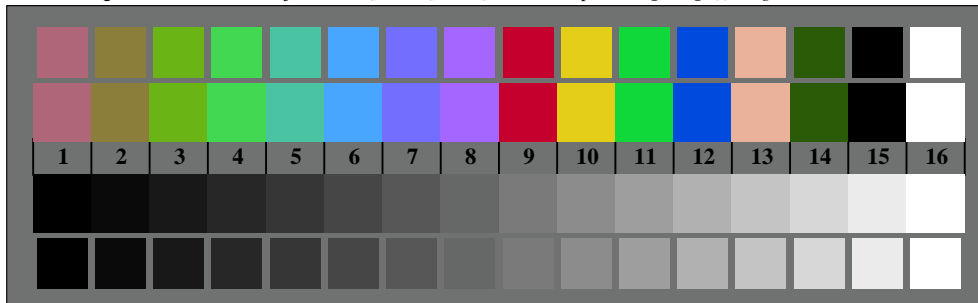


AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



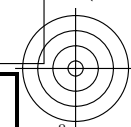
Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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



TUB Registrering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 010161

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_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 AN29F0PX_CYN6_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 AN29F0PX_CYN6_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, AN290-7dd: 010161

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 010161

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN6_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

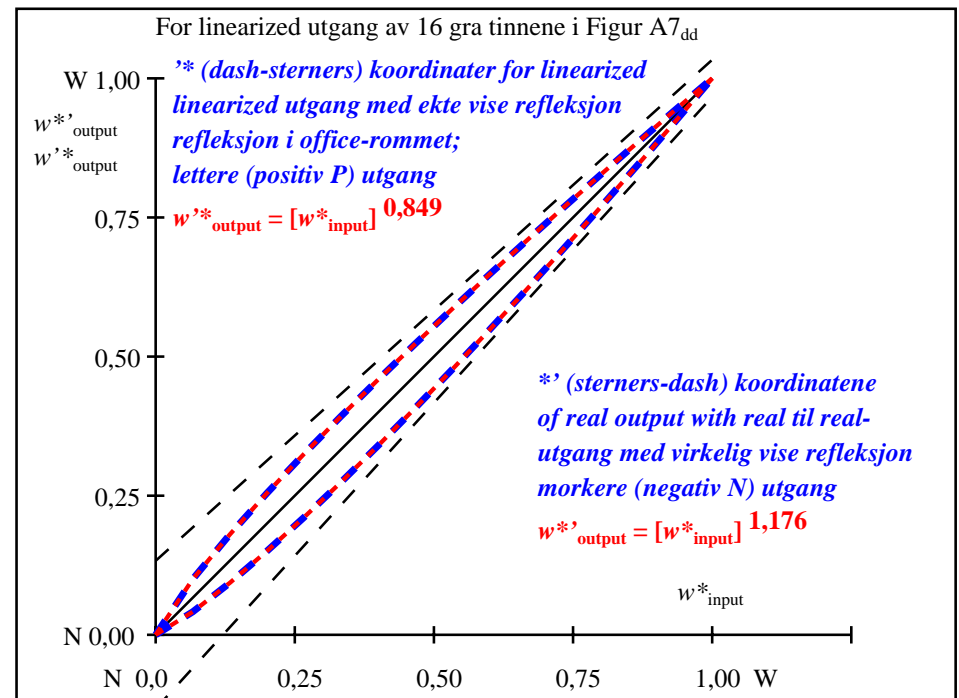
artikkelen 4, AN291-7dd: 010161

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.HTM>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G
2	16,62 0,00 0,00	0,02 0,00	13,11 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,50	
3	22,24 0,00 0,00	0,06 0,00	16,44 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,80	
4	27,87 0,00 0,00	0,11 0,00	20,45 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,42	
5	33,50 0,00 0,00	0,16 0,00	24,98 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,52	
6	39,13 0,00 0,00	0,22 0,00	29,94 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,19	
7	44,75 0,00 0,00	0,28 0,00	35,27 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,48	
8	50,38 0,00 0,00	0,35 0,00	40,93 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,45	
9	56,01 0,00 0,00	0,42 0,00	46,89 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,11	
10	61,64 0,00 0,00	0,49 0,00	53,13 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,50	
11	67,27 0,00 0,00	0,57 0,00	59,62 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,64	
12	72,89 0,00 0,00	0,65 0,00	66,35 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,54	
13	78,52 0,00 0,00	0,73 0,00	73,31 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,21	
14	84,15 0,00 0,00	0,82 0,00	80,48 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,78 0,00 0,00	0,91 0,00	87,84 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,93	ΔE* _{CIELAB} = 6,0
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	32,09 0,00 0,00	0,15 0,00	23,80 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,29	
19	53,20 0,00 0,00	0,38 0,00	43,88 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,32	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	74,30 0,00 0,00	0,67 0,00	68,07 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,22	ΔL* _{CIELAB} = 4,7
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* _{ab,m} = 73,7

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010162



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010162

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
0 0 0 n* setcmyk																
g _N =1,176																
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	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

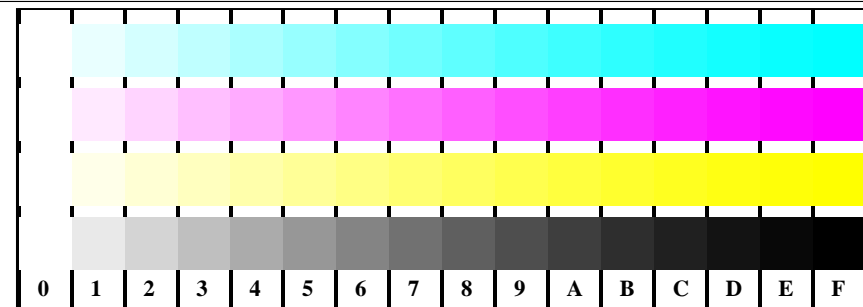
AN290-7dd: 010162

In-out: Prøveplansje AN29 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

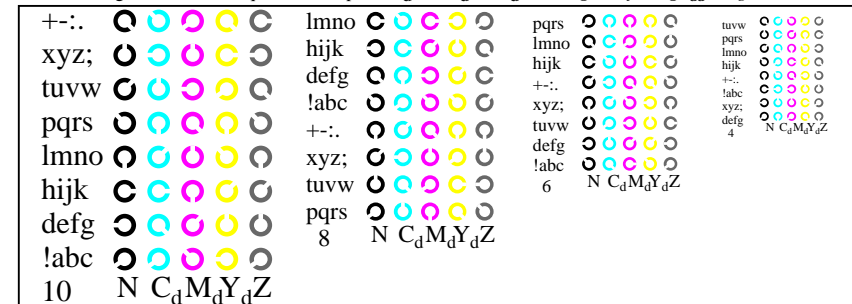
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

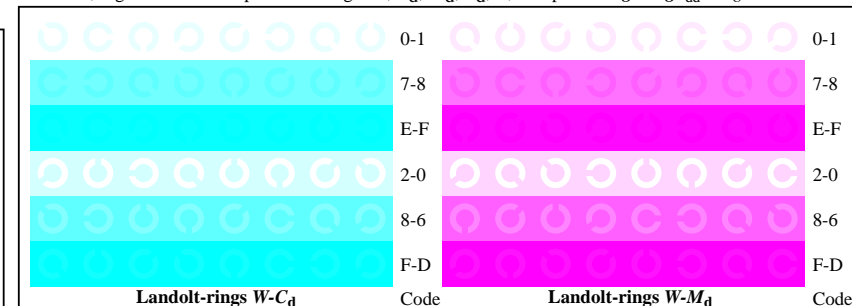
TUB-materiell: code=rh4ta



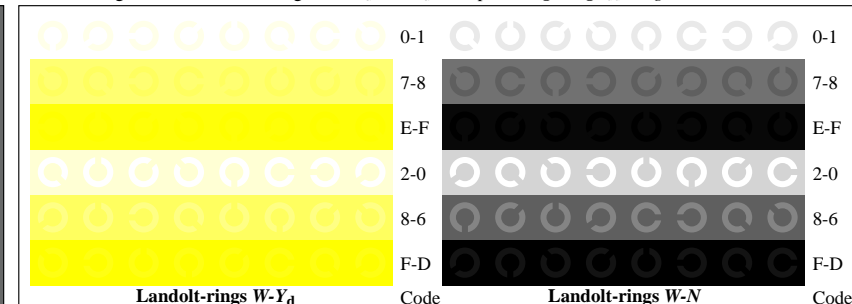
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



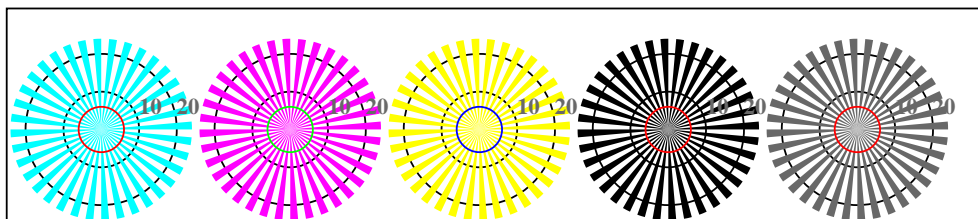
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*

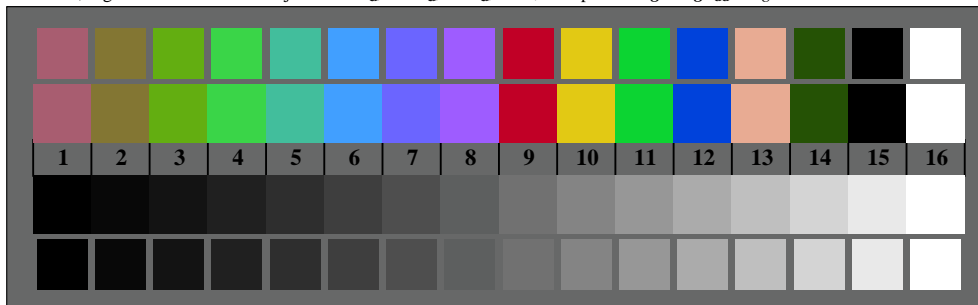


AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 010241

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_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 AN29F0PX_CYN5_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 AN29F0PX_CYN5_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, AN290-7dd: 010241

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 010241

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN5_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4, AN291-7dd: 010241

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

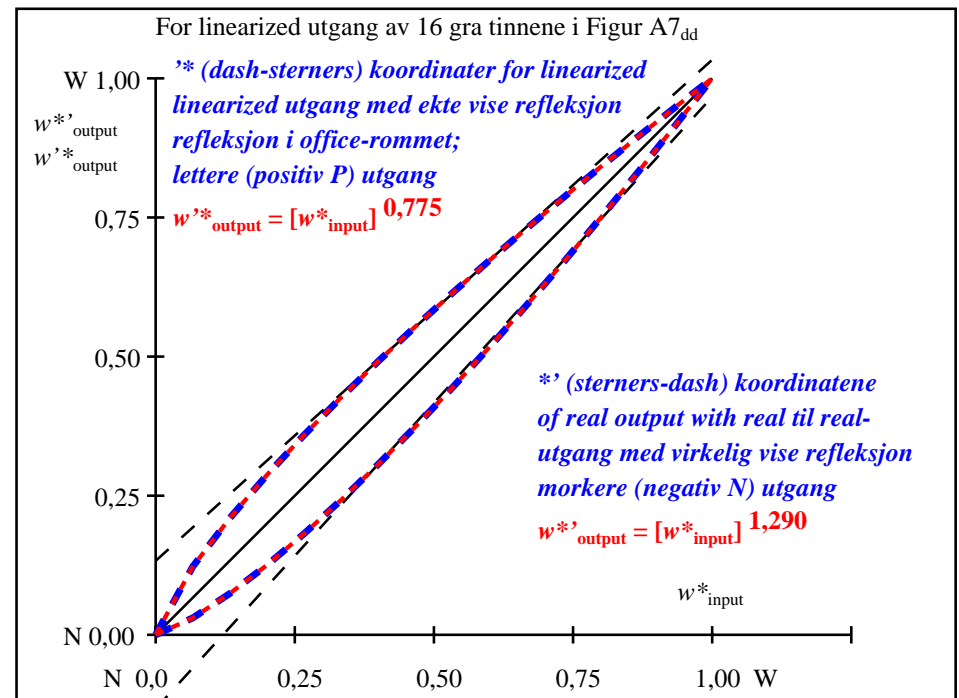
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
ΔE^{*}_{CIELAB} = 7,6

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
ΔL^{*}_{CIELAB} = 6,1

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R_{ab,m} = 66,3

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010242



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010242

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																
g _N =1,290																
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	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^{*}-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n^{*} setcmykcolor

AN290-7dd: 010242

In-out: Prøveplansje AN29 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

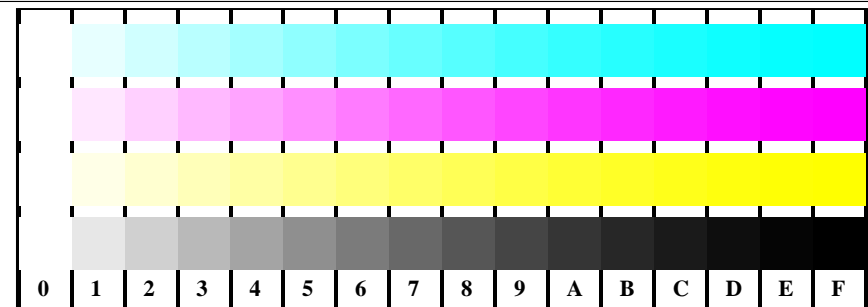
TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

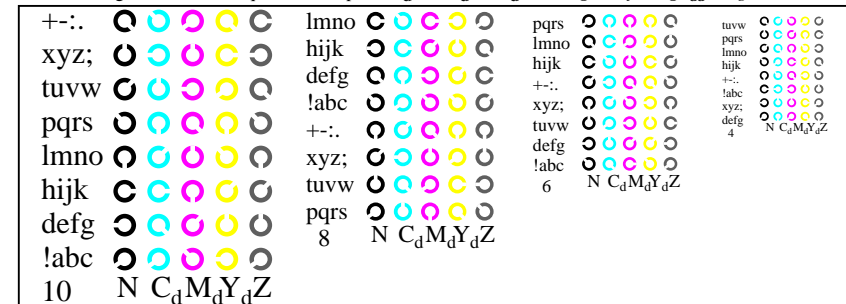
se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.HTM>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

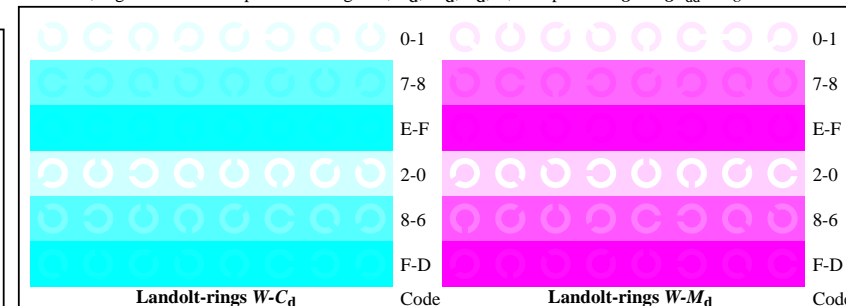
TUB-materiell: code=rh4ta



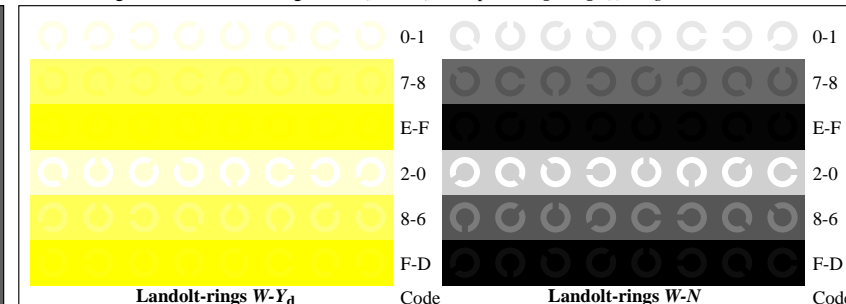
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



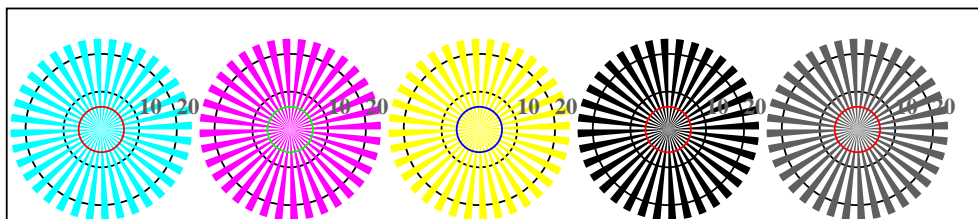
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*

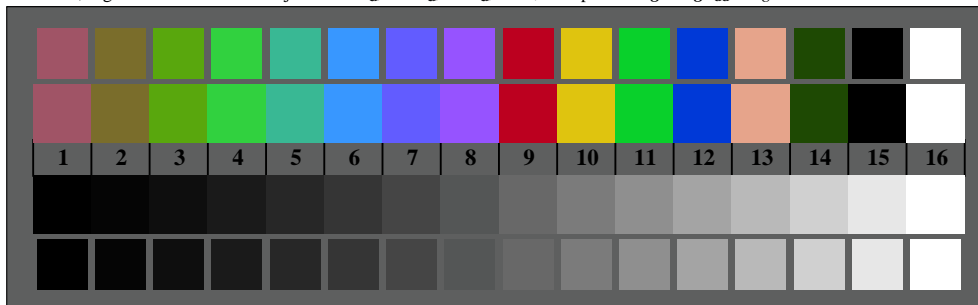


AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



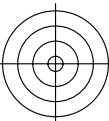
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



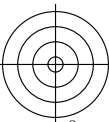
Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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

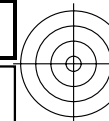




se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 14/24
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29LF0NX.PDF> / .PS i fil (F)

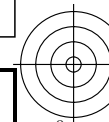


<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 14/24
 F: 3D-linearisering AN29/AN29LF0NX.PDF / .PS i fil (F)



TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT / .PS
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**

Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}

	W-C _d	W-M _d	W-Y _d	W-N	W-Z
Diameteren pa oppløsning < 6 mm?	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W_{dd}

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_{dd}

Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
 Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010321

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_1.PDF underline: **Ja/Nei**

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_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 AN29F0PX_CYN4_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 AN29F0PX_CYN4_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,

AN290-7dd: 010321



Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
 kromatisk prøveplansje CMYK

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

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

Test av tenn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W_{dd}

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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N

i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

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

artikkelen 2,

AN291-3Ndd: 010321

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel

eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: **Ja/Nei**

underline: **Ja/ukjent**

underline: **Ja/ukjent**

underline: **Ja/ukjent**

For visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: **Ja/Nei**

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_3.PDF

underline: **Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_3.PDF

Figur A7dd

underline: **Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN4_3.PS

Figur A7dd

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>

Utteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF

underline: **Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

AN291-7dd: 010321

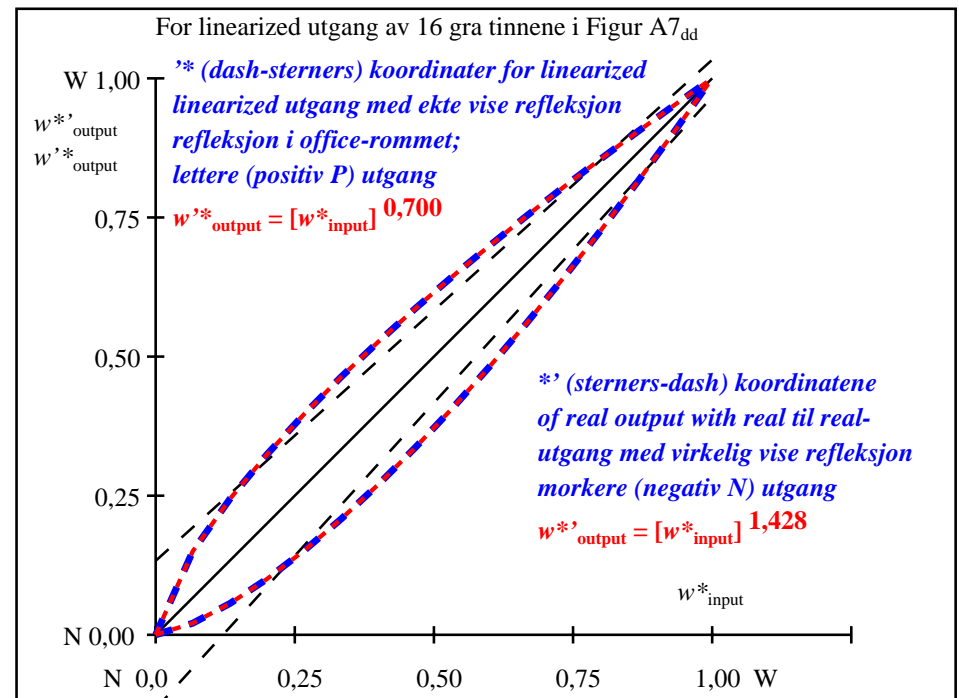


input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
 output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	26,84 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,00 0,00 0,01	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	31,41 0,00 0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92		ISO/IEC 15775 Anneks G
3	35,98 0,00 0,03	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99		og DIN 33866-1 Anneks G
4	40,56 0,00 0,06	31,15 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,40		
5	45,13 0,00 0,10	33,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,22		
6	49,70 0,00 0,15	37,21 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,49		
7	54,27 0,00 0,20	41,02 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,24		
8	58,84 0,00 0,26	45,33 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,51		
9	63,41 0,00 0,33	50,10 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,31		
10	67,98 0,00 0,41	55,32 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,65		
11	72,55 0,00 0,49	60,98 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,57		
12	77,12 0,00 0,58	67,06 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,06		
13	81,69 0,00 0,68	73,55 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,14		
14	86,26 0,00 0,78	80,45 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,81		Gjennomsnittlig skryt
15	90,83 0,00 0,88	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10		forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔE [*] _{CIELAB} = 8,4
17	26,84 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
18	43,98 0,00 0,09	33,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,82		
19	61,12 0,00 0,30	47,66 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,46		Gjennomsnittlig skryt
20	78,26 0,00 0,60	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62		forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔL [*] _{CIELAB} = 6,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R [*] _{ab,m} = 62,8						

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010322



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010322

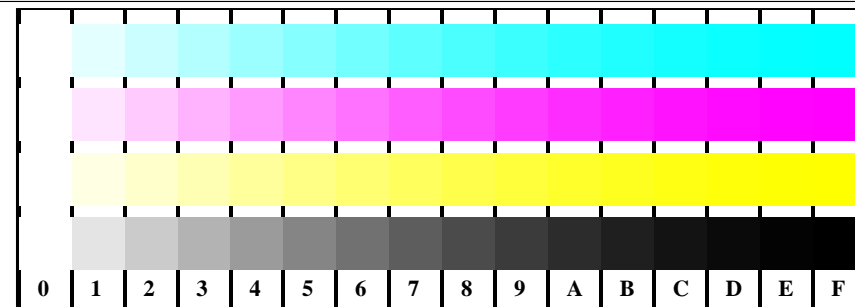
L [*] /Y _{intendert} (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n [*] setcmyk																
g _N =1,428																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	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	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^{*}-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n^{*} setcmykcolor

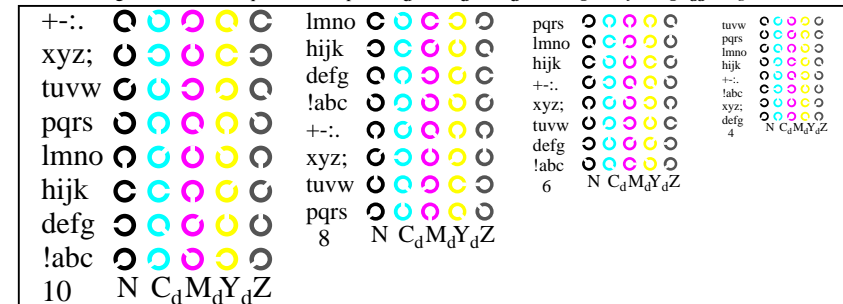
AN290-7dd: 010322

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast Y_W:Y_N=88,9:5; Y_N-serien 3,75 to <7,5

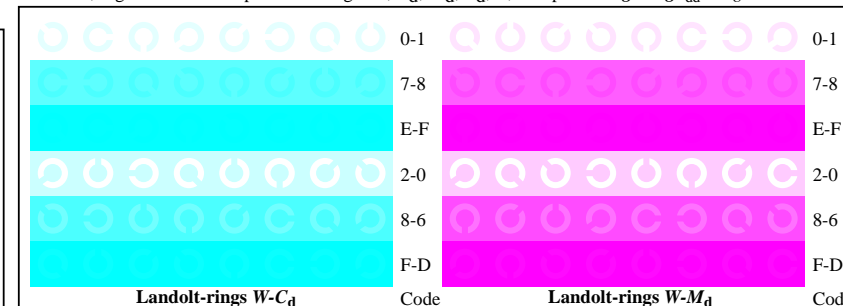
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{dd} setrgbcolor



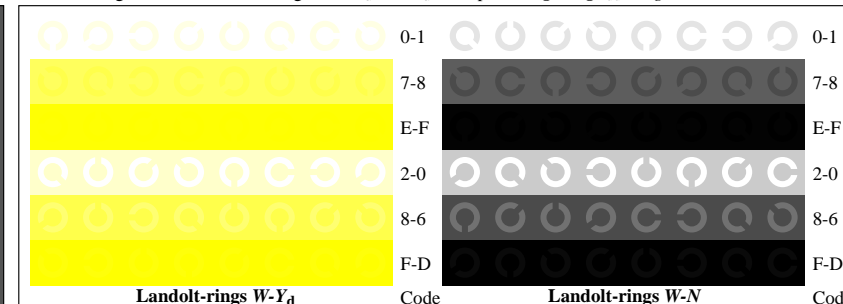
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



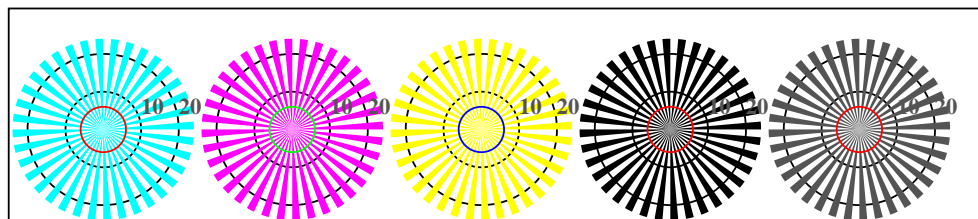
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*

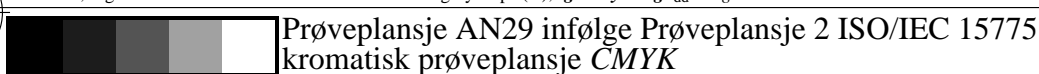


Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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

Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 010401

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_1.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_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 AN29F0PX_CYN3_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 AN29F0PX_CYN3_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, AN290-7dd: 010401

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 010401

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN3_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4, AN291-7dd: 010401

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

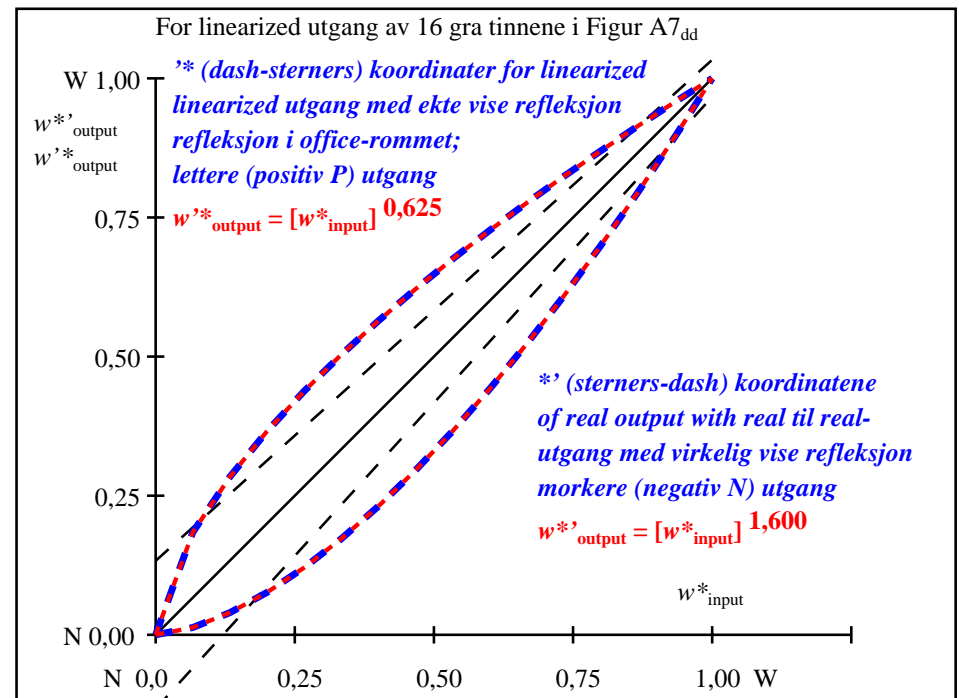
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

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

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m} = 63,5$

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010402



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010402

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gN=1,600																
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	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

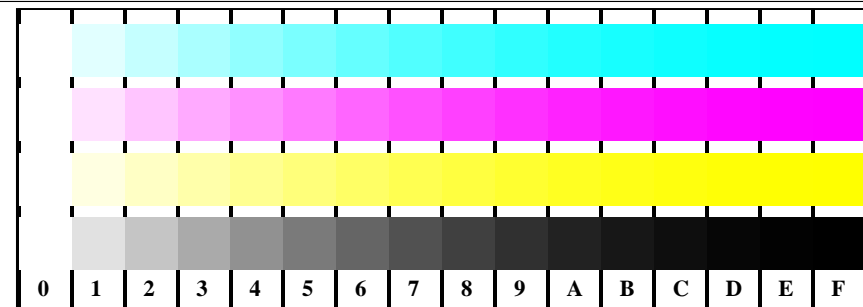
AN290-7dd: 010402

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:10$; Y_N -serien 7,5 to <15

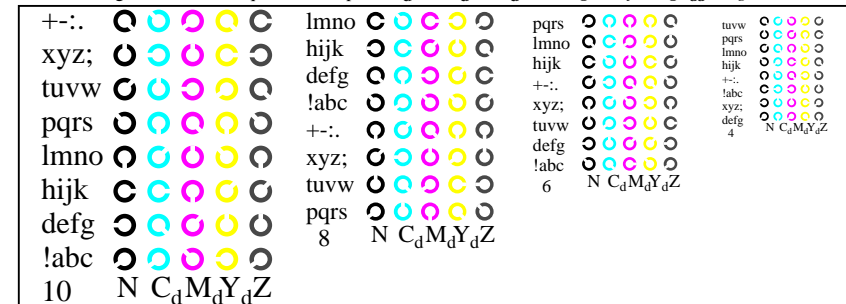
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

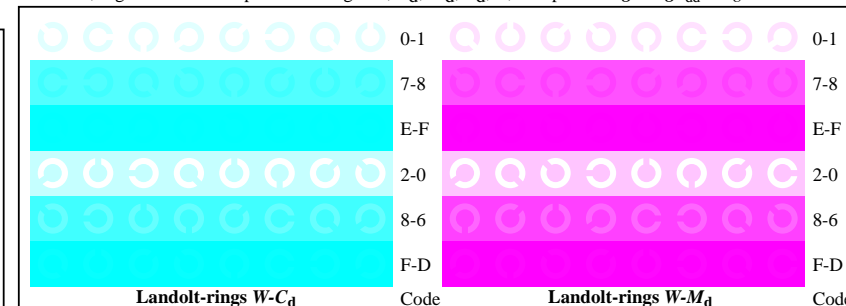
TUB-materiell: code=rh4ta



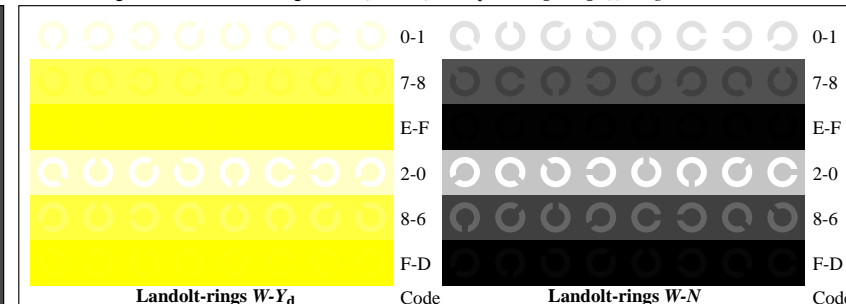
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



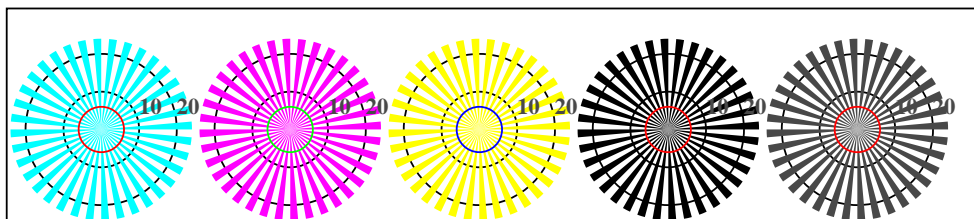
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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





<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 20/24
 F: 3D-linearisering AN29/AN29LF0NX.PDF / .PS i fil (F)



Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
 Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
 Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d Ja/Nei W-M_d Ja/Nei W-Y_d Ja/Nei W-N Ja/Nei W-Z Ja/Nei
 Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter mm mm mm mm mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W_{dd}
 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_{dd}
 Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**
 Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 010481

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_1.PDF underline: **Ja/Nei**
 PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_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 AN29F0PX_CYN2_1.PDF
 enten PDF fil overfore "download, copy" til enheben PDF.....
 eller 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 AN29F0PX_CYN2_1.PS
 enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
 eller 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, AN290-7dd: 010481



Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
 kromatisk prøveplansje CMYK

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

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

Test av tenn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk B5W_{dd}
 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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}
 Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 010481

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_3.PDF underline: **Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_3.PDF underline: **Ja/Nei**

Figur A7dd underline: **Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN2_3.PS eller underline: **Ja/Nei**

Figur A7dd

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

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri:

Hvis nei, gi andre parametere:

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

Utteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og

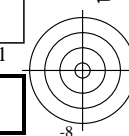
overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF underline: **Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4, AN291-7dd: 010481



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

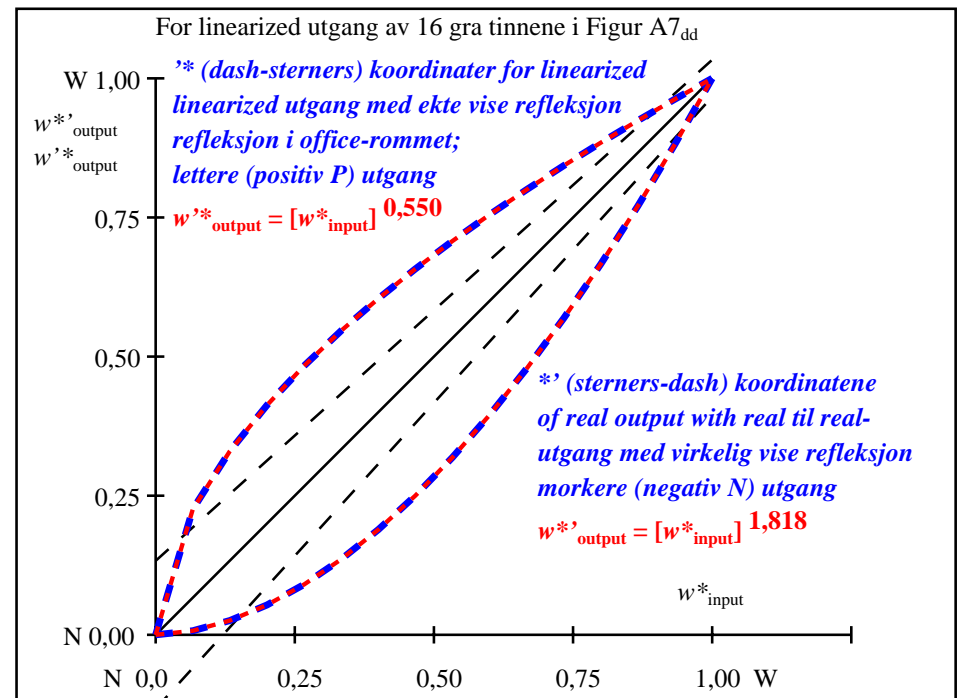


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0NA.PDF> /
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0FA.TXT> /
eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	54,91 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	57,80 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12	og DIN 33866-1 Anneks G
4	60,69 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15	
5	63,58 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79	
6	66,48 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04	
7	69,37 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90	
8	72,26 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35	
9	75,16 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40	
10	78,05 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03	
11	80,94 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
12	83,83 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05	
13	86,73 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43	
14	89,62 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38	Gjennomsnittlig skryt
15	92,51 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE [*] _{CIELAB} = 7,1
17	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42	
19	73,71 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43	Gjennomsnittlig skryt
20	84,56 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69	forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL [*] _{CIELAB} = 5,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R [*] _{ab,m} = 68,8						

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010482



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010482

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																
g _N =1,818																
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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^{*}-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n^{*} setcmykcolor

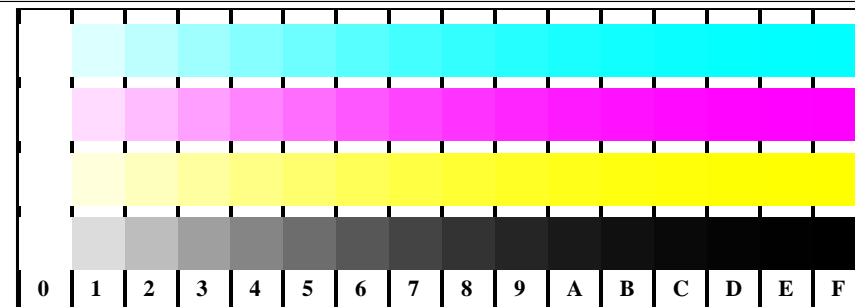
AN290-7dd: 010482

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast Y_W:Y_N=88,9:20; Y_N-serien 15 to <30

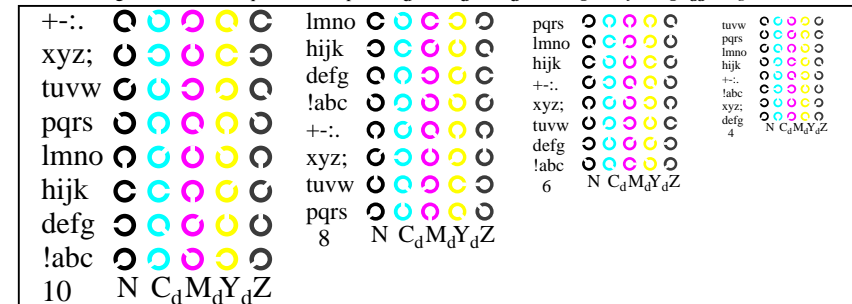
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

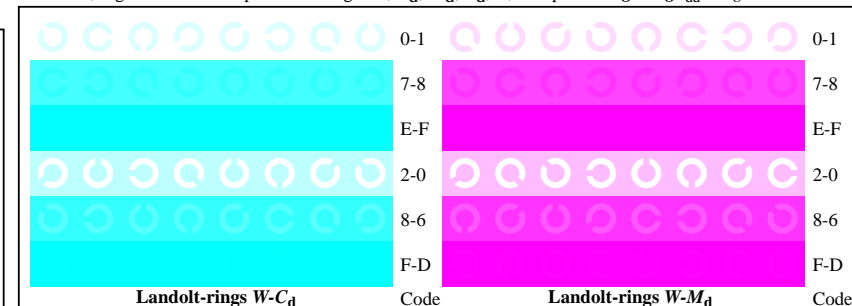
TUB-materiell: code=rh4ta



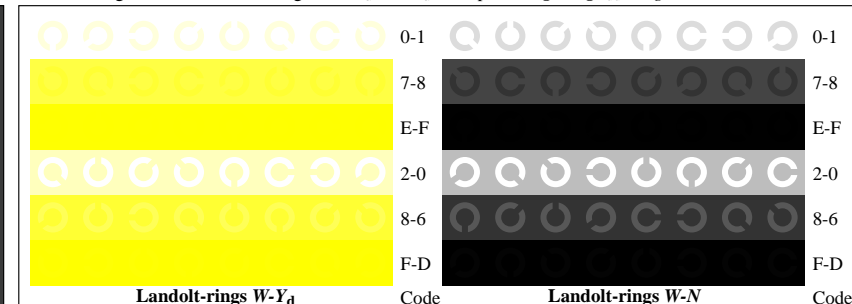
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



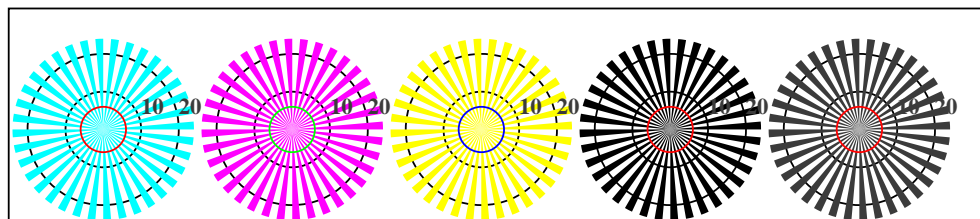
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C_d; M_d; Y_d; Z; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C_d; W-M_d; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*

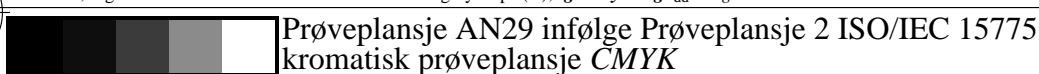


Siemens-stjerner W-C_d Siemens-stjerner W-M_d Siemens-stjerner W-Y_d Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{dd} setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{dd} setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje CMYK

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

Visual test of linearized output av bilde B2W_{dd} til B3W_{dd} vennligst underline **Ja/Nei**
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen () eller den eksterne skjermen () vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-C_d, W-M_d, W-Y_d i henhold til grafisk B2W_{dd}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C_d W-M_d W-Y_d 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_{dd}
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_{dd}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 010561

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_1.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_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 AN29F0PX_CYN1_1.PDF
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....
ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

For utgang med PS-fil AN29F0PX_CYN1_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, AN290-7dd: 010561

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B4W_{dd}

W-C _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gul:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{dd}
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 _d	Ringer M _d	Ringer Y _d
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_d, W-M_d, W-Y_d og W-N i henhold til grafisk B6W_{dd} og B7W_{dd}

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C _d	farge-serien W-M _d	farge-serien W-Y _d	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	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, AN291-3Ndd: 010561

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren 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 visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_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://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX_CYN1_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **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

Utteksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

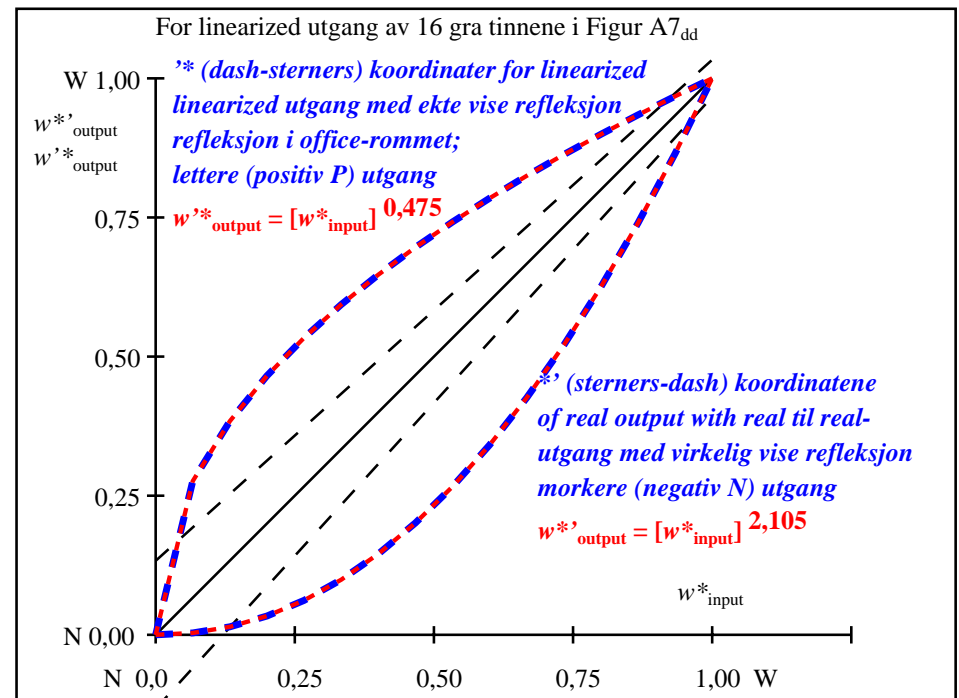
artikkelen 4, AN291-7dd: 010561

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.HTM>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	69,69 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,00 0,00 0,01	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	71,41 0,00 0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65		ISO/IEC 15775 Anneks G
3	73,12 0,00 0,00	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15		og DIN 33866-1 Anneks G
4	74,83 0,00 0,00	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46		
5	76,55 0,00 0,00	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56		
6	78,26 0,00 0,00	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42		
7	79,98 0,00 0,00	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04		
8	81,69 0,00 0,00	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40		
9	83,41 0,00 0,00	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50		
10	85,12 0,00 0,00	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32		
11	86,83 0,00 0,00	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85		
12	88,55 0,00 0,00	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09		
13	90,26 0,00 0,00	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04		
14	91,98 0,00 0,00	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67		Gjennomsnittlig skryt
15	93,69 0,00 0,00	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99		forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔE [*] _{CIELAB} = 4,6
17	69,69 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
18	76,12 0,00 0,00	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30		Gjennomsnittlig skryt
19	82,55 0,00 0,00	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48		forskjellen (5 trinn)
20	88,98 0,00 0,00	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86		ΔL [*] _{CIELAB} = 3,7
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R [*] _{ab,m} = 79,6

artikkelen 1,

AN290-3dd: 010562



artikkelen 2,

AN291-3dd: 010562

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																
gN=2,105																
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	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^{*}-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n^{*} setcmykcolor

AN290-7dd: 010562

In-out: Prøveplansje AN29 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

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta