

http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/AEX0L0NA.TXT /.PS; vector graphic (VG); start output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 1/1

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/AEX0L0NA.TXT>
technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20200601-AEX0/AEX0L0NA.TXT /.PS
application for evaluation and measurement of display or print output
TUB material: code=rha4ta

Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de/A> (2000-2008)
The main parts include only a list of content (B,...,Z).E.HTM
Any image part includes 100 image pages (B,...,Z).E(00,...,99)
Image pages may include 16 figures (B,...,Z).E(10/L05E00NP.PDF
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/E.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/E05/10/L05E00NP.PDF>
ME05/ME05.HTM with images.
Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.

ME.HTM list of content with some figure pages.	ME00 ME01 ME02 ME03 ME04 ME05 ... ME97 ME98 ME99	ME05/ME05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.	ME05/ME05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.
Remark: some folders may be empty in the archive A.			

AEX00-1N

Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de/B> (2000-2008)
The main parts include only a list of content (D,E,F).E.HTM
Any image part includes 100 image pages (D,E,F).E(00,...,99)
Image pages may include 16 figures (D,E,F).E(10/L05E00NP.PDF
<http://farbe.li.tu-berlin.de/B/D.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/B/D05/10/L05E00NP.PDF>
De05/De05.HTM with images.
Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.

De.HTM list of content with some figure pages.	De00 De01 De02 De03 De04 De05 ... De97 De98 De99	De05/De05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.	De05/De05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images.
Remark: some folders may be empty in the archive B.			

AEX00-2N

Download of profiles for contrast steps similar to ISO 9241-306
The nine profiles can be downloaded separately or all together.
On a Mac the nine profiles must be copied into the folder:
Library/ColorSync/Profiles/Displays, and appear as display profiles.
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_10.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_12.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_14.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_16.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_18.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_20.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_22.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_24.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_26.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_XX.zip
For the copy of the 9 files the zip file must be unzipped.
Two profile examples created with Mac systems of 2010 and 2020:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_D65_24_2010.icc
http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_D65_2020.icc
AEX00-1N

Benutzung der Software Mac Preview und Profilanwendung
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C_{Yp1} und C_{Yp15} in VG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C_{Yp8} benutzt.
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C_{Yp8} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PS> und die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C_{Yp8} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PDF> führen zur gleichen Ausgabe mit der ISO-Kontraststufe C_{Yp8}.
Anwendung des Profils LCD_12 auf die gesamte Bildschirmausgabe führen dann zur gleichen Ausgabe mit der ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
Anmerkung: Win AdobeDistiller 3 hat die VG-PS- zur VG-PDF-Datei gewandelt.
AEX00-2N

Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2009-today)
The main parts include only a list of content (A,...,Z).E.HTM
Any image part (I) includes 100 image pages (A,...,Z).E(10/L05E00NP.PDF
Image pages include 16 figures (A,...,Z).E(00,...,99)(0,1)-(1,...,8)N.PDF
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE05/10/L05E00NP.PDF>
AE05/AE05.HTM with images.
Image page number 05 of 100 pages which includes up to 16 images.

AE.HTM list of content without any figure.	AE00 AE01 AE02 AE03 AE04 AE05 ... AE97 AE98 AE99	AE05/AE05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which includes up to 16 images.	AE05/AE05.HTM with images. Image page number 05 of 100 pages which includes up to 16 images.
AEI.HTM same list of content and with many image pages.			

AEX00-3N

Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2020-today)
The main parts (I) include general information AE(A,...,Z).I.HTM
Any image part (S) includes 10 image pages AE(A,...,Z).S.HTM
Any image page includes 16 figures AE(A,...,Z)(0,1)-(1,...,8)N.PDF
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AEI.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS/AEAS0-7N.PDF>
AEAS/AEAS.HTM with images.
Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.

AEI.HTM general information (I) with some figures.	AEI0 AEI1 AEI2 AEI3 AEI4 AEI5 ... AEI97 AEI98 AEI99	AEAS/AEAS.HTM with images. Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.	AEAS/AEAS.HTM with images. Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.
AEAS.HTM image part (S) with 10 image pages.			

AEX00-4N

Limitations profile applications with *settransfer* and goal
Equal display output is intended for the application:
1. of the PS operator $\{0.5 \exp\}$ *settransfer*, see PG-eps file and <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf>
2. of the profile LCD_12 on the display output of the VG-PS file <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PS>
3. of the profile LCD_12 on the display output of the PG-pdf file <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf>
If the software works according to the programming language *Adobe PostScript*, then the ISO-contrast step C_{Yp1} shall appear as display output.
Disadvantage: Partly the hue steps change visually, for example for a yellow green hue the *rgb* colour values change with $\{0.5 \exp\}$ *settransfer* from (1, 0.5, 0) to (1, 0.25, 0).
3D-linearization in the *Lab** instead in the *rgb* colour space reaches the goal to 100% instead of ca. 65% with *rgb*, see Richter (2016).
Goal: *Adobe Distiller/Directory* steers the 3D-*Lab** linearization.
AEX00-3N

Software Mac Preview zur Ausgabe für die Kontraststufe C_{Yp1}
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C_{Yp1} und C_{Yp15} in VG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C_{Yp1} benutzt.
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PS> führt nicht zur erwarteten Ausgabe. Die ISO-Kontraststufe ist C_{Yp8}.
Die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PDF> führt zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
Anwendung der Software *Mac Preview* erzeugt eine falsche Ausgabe, falls die VG-PS-Datei den PS-Operator *settransfer* enthält.
AEX00-4N

Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2020-today)
The main parts (I) include general information BE(A,...,Z).I.HTM
Any image part (S) includes 10 image pages BE(A,...,Z).S.HTM
Any image page includes 16 figures BE(A,...,Z)(0,1)-(1,...,8)N.PDF
<http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS/BEAS0-7N.PDF>
BEAS/BEAS.HTM with images.
Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.

BEAL.HTM general information (I) with some figures.	BEA0 BEA1 BEA2 BEA3 BEA4 BEA5 ... BEA97 BEA98 BEA99	BEAS/BEAS.HTM with images. Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.	BEAS/BEAS.HTM with images. Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images.
BEAS.HTM image part (S) with 10 image pages.			

AEX00-5N

Present structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de>
Part a(A&B) (a=Archive) developed between 2000 and 2008.
new example link: <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/BE.HTM>
For the archive BAM-links navigate on the WayBack Machine:
<https://web.archive.org/web/200904022112108/http://www.bam.de/index.html>
Some of the old archive BAM-links with small letters work in the Archive B.
Part aB(A=Archive) developed between 2000 and 2008.
new example link: <http://farbe.li.tu-berlin.de/B/De.HTM>
Part 0 developed between 2009 and today.
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEI.HTM>
Part A developed between 2019 and today.
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAL.HTM>
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>
Part B developed between 2020 until today.
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM>
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS.HTM>
AEX00-6N

Gute Software zur Ausgabe für die Kontraststufe C_{Yp1}
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C_{Yp1} und C_{Yp15} in VG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C_{Yp1} benutzt.
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PS> führt mit Win AdobeDistiller V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
Die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PDF> führt mit Win AdobeReader V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
AEX00-5N

Software Mac Preview zur Ausgabe für die Kontraststufe C_{Yp1}
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C_{Yp1} und C_{Yp15} in PG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9L0NP.PDF>.
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten eps, txt und pdf in Pixelgrafik (PG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9.HTM>
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C_{Yp1} benutzt.
Die Displayausgabe der PG-eps-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> führt nicht zur erwarteten Ausgabe. Die ISO-Kontraststufe ist C_{Yp8}.
Die Displayausgabe der PG-pdf-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf> führt zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
Anwendung der Software *Mac Preview* erzeugt eine falsche Ausgabe, falls die PG-PS-Datei den PS-Operator *settransfer* enthält.
AEX00-6N

Present main content of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> without Archive
Part 0 *Colour Vision, Colorimetry, and Colour Image Technology*
Content list: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>
Content list with images: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEI.HTM>
Part A *Colour Image Technology and Management*
List of content: http://farbe.li.tu-berlin.de/AEA_1HTM
Content: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAL.HTM>
Image pages: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>
Part B *Colour Vision and Colorimetry*
List of content: http://farbe.li.tu-berlin.de/BEA_1HTM
Content: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM>
Image pages: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS.HTM>
AEX00-7N

Present main content of the web site <http://color.li.tu-berlin.de>
Part a(A&B) (a=Archive): *Colorimetry and Colour Image Technology*
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/A/BE.HTM>
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/B/De.HTM>
Part 0: *Colour Vision, Colorimetry, and Colour Image Technology*
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/AE.HTM>
Content example with images: <http://color.li.tu-berlin.de/AEI.HTM>
Part A: *Colour Image Technology and Colour Management*
List of content: http://color.li.tu-berlin.de/AEA_1HTM
Summary: http://color.li.tu-berlin.de/AEA_S.HTM
Content example A1 of A1.ZI: <http://color.li.tu-berlin.de/AEAL.HTM>
Image example AS of AS.ZS: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>
Part B: *Colour Vision and Colorimetry*
Part C: *Colour Spaces, Differences, and Line Elements*
Part D: *Colour Appearance, Elementary Colours, and Metrics*
The structure of the parts B, I, and D is similar to the part A.
Development of Parts: a(A&B): 2000–2008, 0.2009–2018, A,B:2018–2020, C,D:2021–?
Often all links work after download of this PDF file.
AEX00-8N

Gute Software zur Ausgabe für die Kontraststufe C_{Yp1}
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C_{Yp1} und C_{Yp15} in PG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9L0NP.PDF>.
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten eps, txt und pdf in Pixelgrafik (PG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9.HTM>
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C_{Yp1} benutzt.
Die Displayausgabe der PG-PS-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> führt mit Win AdobeDistiller V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
Die Displayausgabe der PG-pdf-Datei für die Kontraststufe C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf> führt mit Win AdobeReader V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C_{Yp1}.
AEX00-7N

Application limits of profiles and the PS operator *settransfer*
A profile LCD_12 changes a display output similar to a Gamma slider.
A Gamma slider was deleted in 2019 on the Mac operating system.
Nine profiles between LCD_10 and LCD_26 may be used instead.
The software *Mac Preview* V5.0 considers **not** the PS operator *settransfer*. VG and PG-PS-files lead to a **wrong** display output, if the PS operator $\{n \exp\}$ *settransfer* is used with *n* different to 1.00.
The display output of the VG-eps file for the contrast step C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> leads **not** to the intended output. The ISO contrast step is C_{Yp8}.
The display output of the PG-eps file for the contrast step C_{Yp1} <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> leads **not** to the intended output. The ISO contrast step is C_{Yp8}.
However, Win AdobeDistiller V3 and Mac GraphicConverter V5.3 produce the intended PDF output with the ISO contrast step C_{Yp1}.
AEX00-8N

TUB-test chart AEX0; Structure and content of TUB-web sites input: w/rgb/cmyk->rgb
of the two servers: <http://farbe.li.tu-berlin.de/index.html> or <http://color.li.tu-berlin.de/index.html>