

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE16/AE16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearization, page 6/24  
technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE16.HTM>

TUB Registration: 20190301-AE16/AE16L0FA.TXT /.PS  
application for measurement or viewing of display and print output  
TUB material: code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  | Start output S1                                                          |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00    | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 | Specification according to ISO/IEC 15775 Annex G and DIN 33866-1 Annex G |
| 2  | 11,67 0,00 0,00     | 0,04 9,36 0,00    | 0,00 0,00 0,00      | -2, 0,00 0,00           | 2,30 |                                                                          |
| 3  | 17,65 0,00 0,00     | 0,09 14,01 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -3, 0,00 0,00           | 3,63 |                                                                          |
| 4  | 23,63 0,00 0,00     | 0,14 19,12 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -4, 0,00 0,00           | 4,51 |                                                                          |
| 5  | 29,61 0,00 0,00     | 0,21 24,55 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,06 |                                                                          |
| 6  | 35,59 0,00 0,00     | 0,27 30,23 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,36 |                                                                          |
| 7  | 41,57 0,00 0,00     | 0,33 36,12 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,45 |                                                                          |
| 8  | 47,55 0,00 0,00     | 0,40 42,19 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,36 |                                                                          |
| 9  | 53,54 0,00 0,00     | 0,47 48,42 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,11 |                                                                          |
| 10 | 59,52 0,00 0,00     | 0,54 54,79 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -4, 0,00 0,00           | 4,72 |                                                                          |
| 11 | 65,50 0,00 0,00     | 0,61 61,29 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -4, 0,00 0,00           | 4,20 |                                                                          |
| 12 | 71,48 0,00 0,00     | 0,69 67,91 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -3, 0,00 0,00           | 3,57 |                                                                          |
| 13 | 77,46 0,00 0,00     | 0,76 74,64 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -2, 0,00 0,00           | 2,82 |                                                                          |
| 14 | 83,44 0,00 0,00     | 0,84 81,47 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -1, 0,00 0,00           | 1,97 |                                                                          |
| 15 | 89,42 0,00 0,00     | 0,92 88,39 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -1, 0,00 0,00           | 1,03 |                                                                          |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00 95,41 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |                                                                          |
| 17 | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 5,69 0,00    | 0,00 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |                                                                          |
| 18 | 28,12 0,00 0,00     | 0,19 23,16 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -4, 0,00 0,00           | 4,95 |                                                                          |
| 19 | 50,55 0,00 0,00     | 0,44 45,28 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -5, 0,00 0,00           | 5,26 |                                                                          |
| 20 | 72,98 0,00 0,00     | 0,71 69,58 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | -3, 0,00 0,00           | 3,39 |                                                                          |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00 95,41 0,00   | 0,00 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |                                                                          |

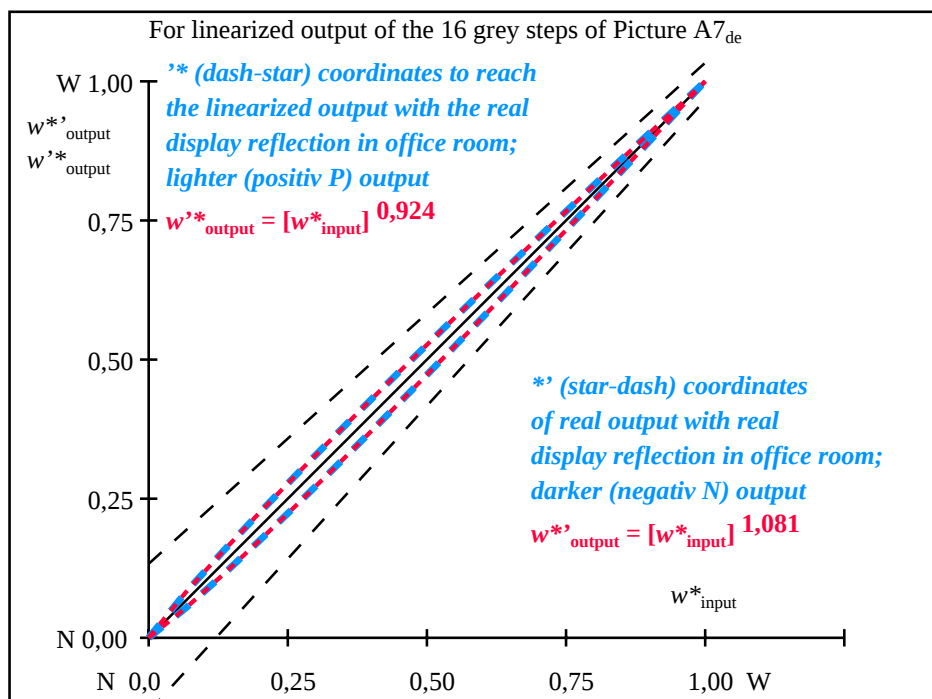
Mean lightness difference (16 steps)  
ΔE\*<sub>CIELAB</sub> = 3,4

Mean lightness difference (5 steps)  
ΔL\*<sub>CIELAB</sub> = 2,7

Mean colour reproduction index: R\*<sub>ab,m</sub> = 84,9

part 1,

AE160-3de: 11082



part 2,

AE161-3de: 11082

| L*/Y <sub>intended</sub><br>(absolute)       | 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*<br>setcmyk                          |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| g <sub>N</sub> =1,081<br>No. and<br>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*<br>CIELAB, r<br>(relative)             |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| w* <sub>intended</sub>                       | 0,000   | 0,067    | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333    | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| w* <sub>output</sub>                         | 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     |

part 3, picture A7<sub>de</sub>: 16 visual equidistant L\*-grey steps; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AE160-7de: 11082

In-out: Test chart AE16 according to test chart 4 of ISO/IEC 15775  
Viewing Y contrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-range 0,46 to <0,93

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