

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE39/AE39F0PX.PDF> / .PS; 3D-linearization, page 9/24  
technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE39.HTM>

| i  | LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub> | L <sup>*</sup> <sub>out</sub> | LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub> | LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub> | ΔE <sup>*</sup> | Start output S1            |
|----|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | 10,99 0,00 0,00                 | 0,00                          | 10,99 0,00 0,00                 | 0,00 0,00 0,00                      | 0,01            | Specification according to |
| 2  | 16,62 0,00 0,00                 | 0,13                          | 22,51 0,00 0,00                 | 5,89 0,00 0,00                      | 5,89            | ISO/IEC 15775 Annex G      |
| 3  | 22,24 0,00 0,00                 | 0,22                          | 30,17 0,00 0,00                 | 7,93 0,00 0,00                      | 7,93            | and DIN 33866-1 Annex G    |
| 4  | 27,87 0,00 0,00                 | 0,30                          | 36,84 0,00 0,00                 | 8,96 0,00 0,00                      | 8,96            |                            |
| 5  | 33,50 0,00 0,00                 | 0,37                          | 42,93 0,00 0,00                 | 9,42 0,00 0,00                      | 9,42            |                            |
| 6  | 39,13 0,00 0,00                 | 0,44                          | 48,62 0,00 0,00                 | 9,49 0,00 0,00                      | 9,49            |                            |
| 7  | 44,75 0,00 0,00                 | 0,50                          | 54,02 0,00 0,00                 | 9,26 0,00 0,00                      | 9,26            |                            |
| 8  | 50,38 0,00 0,00                 | 0,57                          | 59,19 0,00 0,00                 | 8,80 0,00 0,00                      | 8,80            |                            |
| 9  | 56,01 0,00 0,00                 | 0,62                          | 64,16 0,00 0,00                 | 8,15 0,00 0,00                      | 8,15            |                            |
| 10 | 61,64 0,00 0,00                 | 0,68                          | 68,97 0,00 0,00                 | 7,33 0,00 0,00                      | 7,33            |                            |
| 11 | 67,27 0,00 0,00                 | 0,74                          | 73,64 0,00 0,00                 | 6,37 0,00 0,00                      | 6,37            |                            |
| 12 | 72,89 0,00 0,00                 | 0,79                          | 78,19 0,00 0,00                 | 5,29 0,00 0,00                      | 5,29            |                            |
| 13 | 78,52 0,00 0,00                 | 0,84                          | 82,63 0,00 0,00                 | 4,10 0,00 0,00                      | 4,10            |                            |
| 14 | 84,15 0,00 0,00                 | 0,90                          | 86,97 0,00 0,00                 | 2,82 0,00 0,00                      | 2,82            |                            |
| 15 | 89,78 0,00 0,00                 | 0,95                          | 91,23 0,00 0,00                 | 1,45 0,00 0,00                      | 1,45            |                            |
| 16 | 95,41 0,00 0,00                 | 1,00                          | 95,41 0,00 0,00                 | 0,00 0,00 0,00                      | 0,01            |                            |
| 17 | 10,99 0,00 0,00                 | 0,00                          | 10,99 0,00 0,00                 | 0,00 0,00 0,00                      | 0,01            |                            |
| 18 | 32,09 0,00 0,00                 | 0,36                          | 41,45 0,00 0,00                 | 9,35 0,00 0,00                      | 9,35            |                            |
| 19 | 53,20 0,00 0,00                 | 0,60                          | 61,70 0,00 0,00                 | 8,50 0,00 0,00                      | 8,50            |                            |
| 20 | 74,30 0,00 0,00                 | 0,80                          | 79,31 0,00 0,00                 | 5,00 0,00 0,00                      | 5,00            |                            |
| 21 | 95,41 0,00 0,00                 | 1,00                          | 95,41 0,00 0,00                 | 0,00 0,00 0,00                      | 0,01            |                            |

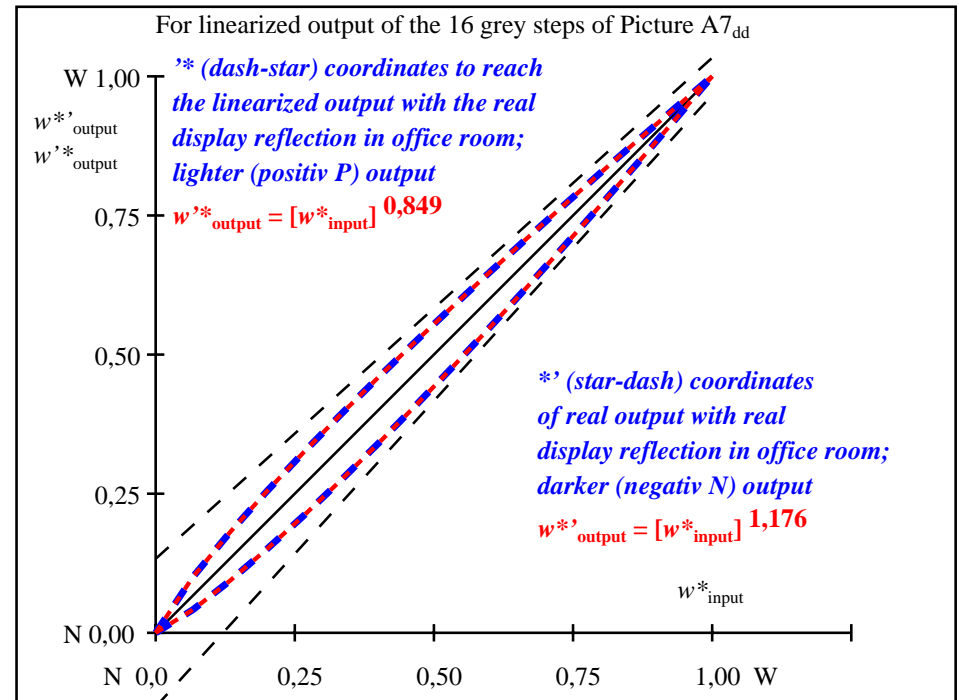
Mean lightness difference (16 steps)  
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 5,9$

Mean lightness difference (5 steps)  
 $\Delta L^*_{\text{CIELAB}} = 4,5$

Mean colour reproduction index:  $R^*_{\text{ab,m}} = 74,1$

part 1,

AE390-3dd: 01022



part 2,

AE391-3dd: 01022

| $L^*/Y_{\text{intended}}$<br>(absolute)                            | 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 <sup>*</sup><br>setcmyk<br>gp=0,849<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           |
| $w^* = l^*_{\text{CIELAB}, r}$<br>(relative)                       | 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          |
| $w^*_{\text{intended}}$<br>$w^*_{\text{output}}$                   | 0,000<br>0,000 | 0,067<br>0,100 | 0,133<br>0,180 | 0,200<br>0,254 | 0,267<br>0,325 | 0,333<br>0,392 | 0,400<br>0,458 | 0,467<br>0,523 | 0,533<br>0,585 | 0,600<br>0,647 | 0,667<br>0,708 | 0,733<br>0,767 | 0,800<br>0,827 | 0,867<br>0,885 | 0,933<br>0,942 | 1,000<br>1,000 |

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

AE390-7dd: 01022

In-out: Test chart AE39 similar to test chart 1 of DIN 33872-5  
Viewing Y contrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -range 0,93 to <1,87

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

TUB Registration: 20190301-AE39/AE39L0FA.TXT /.PS  
application for measurement or viewing of display and print output  
TUB material: code=th4ta