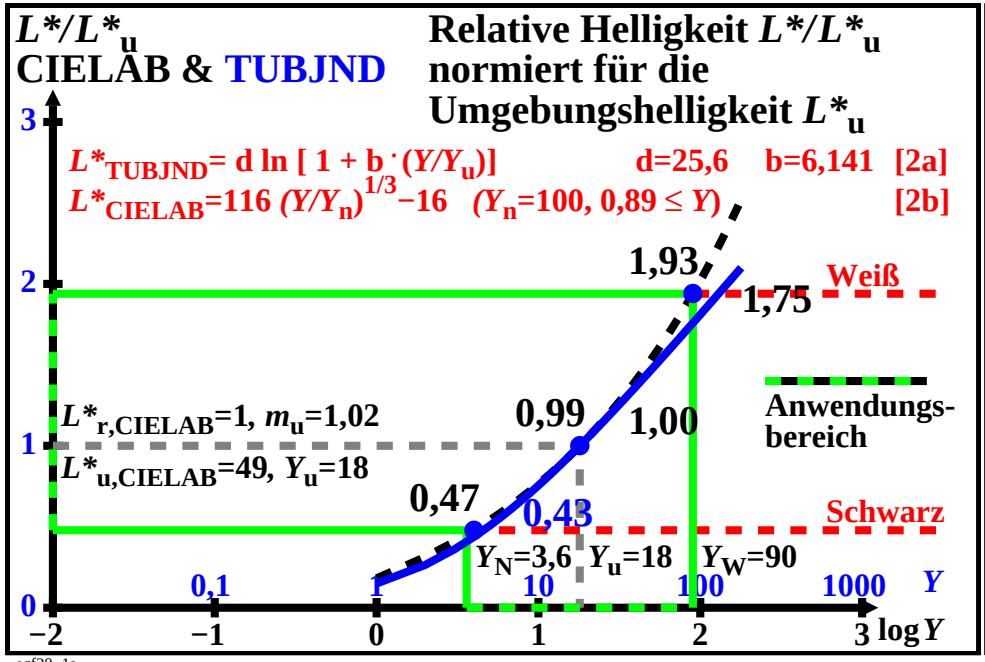
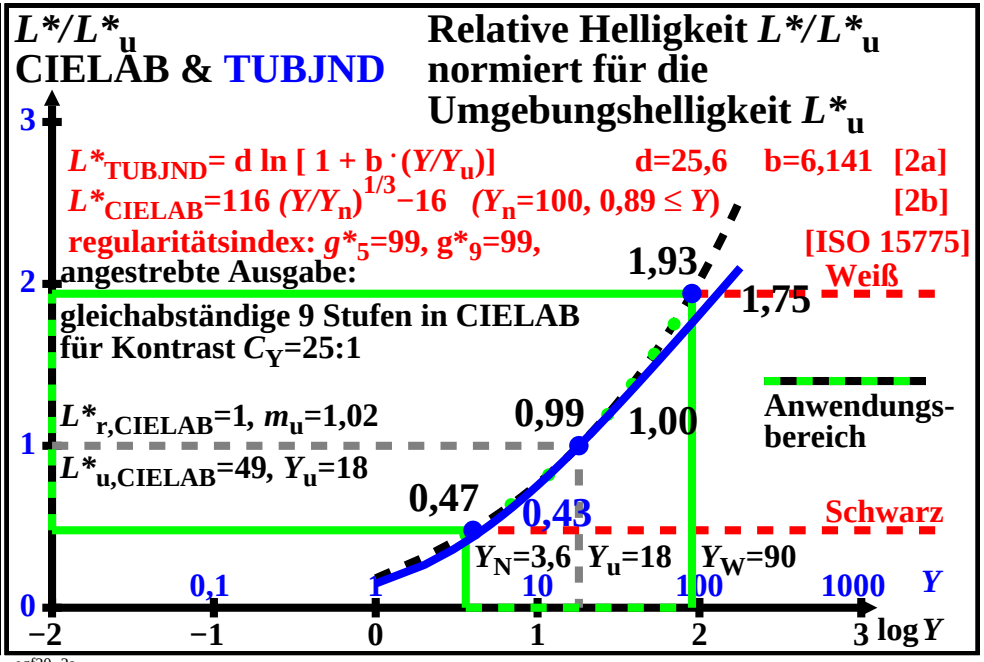
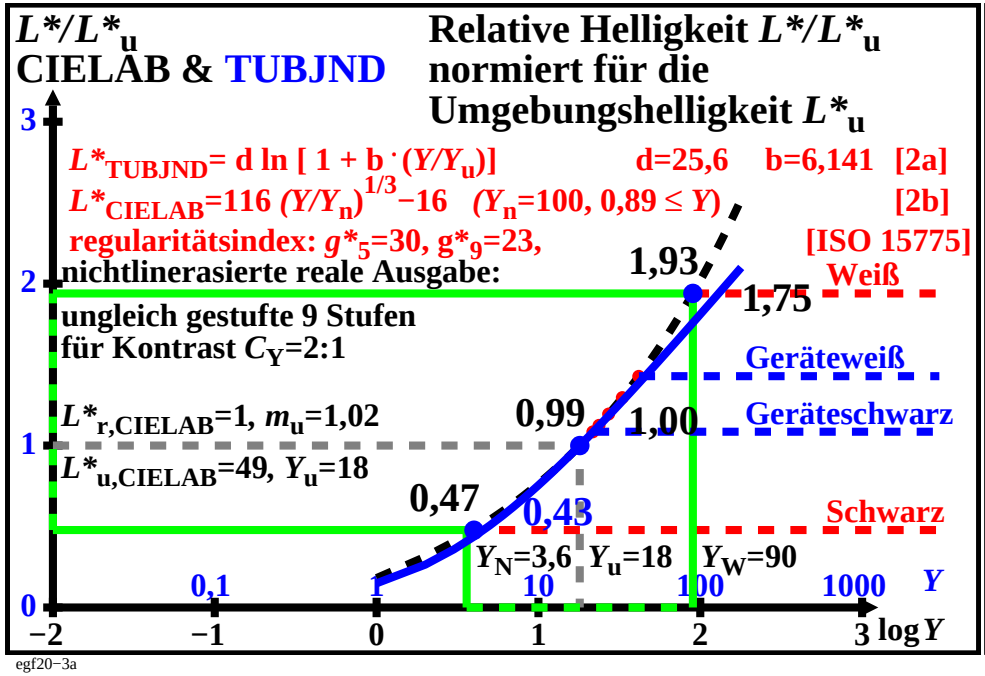
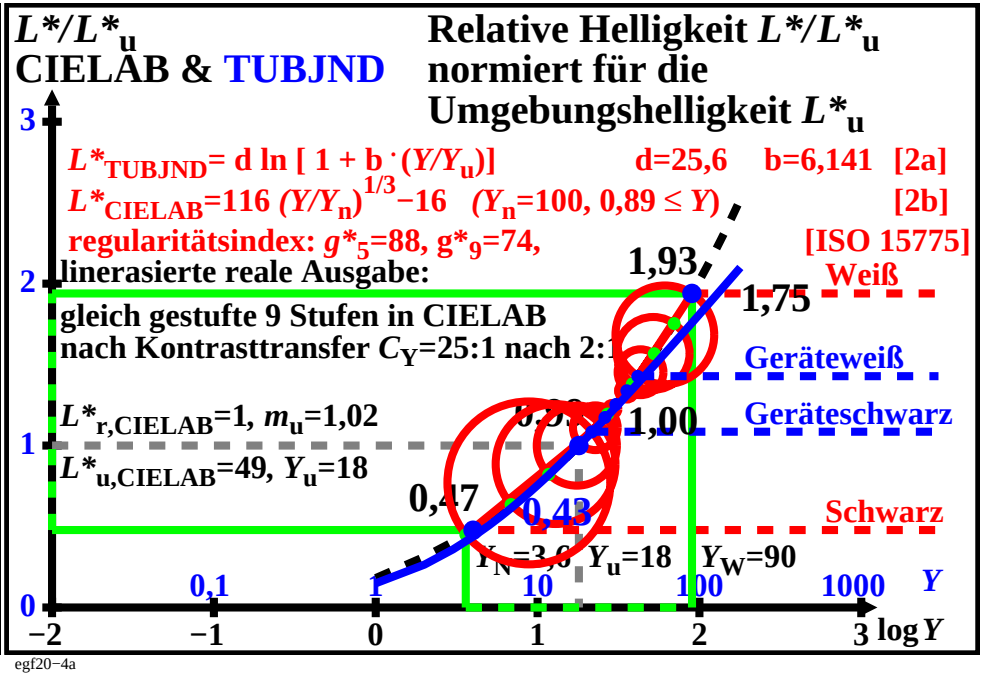

L*/L*u
CIELAB & TUBJND
Relative Helligkeit L*/L*u normiert für die Umgebungshelligkeit L*u
L*TUBJND= d ln [1 + b·(Y/Yu)] d=25,6 b=6,141 [2a]
L*CIELAB=116 (Y/Yn)1/3−16 (Yn=100, 0,89 ≤ Y) [2b]
1,93
1,75
Weiß
L*r,CIELAB=1, mu=1,02
0,99
1,00
Anwendungs-bereich
L*u,CIELAB=49, Yu=18
0,47
0,43
Schwarz
YN=3,6 Yu=18 YW=90
0,1
1
10
100
1000
Y
log Y
egf20−1a


L*/L*u
CIELAB & TUBJND
Relative Helligkeit L*/L*u normiert für die Umgebungshelligkeit L*u
L*TUBJND= d ln [1 + b·(Y/Yu)] d=25,6 b=6,141 [2a]
L*CIELAB=116 (Y/Yn)1/3−16 (Yn=100, 0,89 ≤ Y) [2b]
regularitätsindex: g*5=99, g*9=99, [ISO 15775]
angestrebte Ausgabe:
gleichabständige 9 Stufen in CIELAB
für Kontrast CY=25:1
1,93
1,75
Weiß
L*r,CIELAB=1, mu=1,02
0,99
1,00
Anwendungs-bereich
L*u,CIELAB=49, Yu=18
0,47
0,43
Schwarz
YN=3,6 Yu=18 YW=90
0,1
1
10
100
1000
Y
log Y
egf20−2a


L*/L*u
CIELAB & TUBJND
Relative Helligkeit L*/L*u normiert für die Umgebungshelligkeit L*u
L*TUBJND= d ln [1 + b·(Y/Yu)] d=25,6 b=6,141 [2a]
L*CIELAB=116 (Y/Yn)1/3−16 (Yn=100, 0,89 ≤ Y) [2b]
regularitätsindex: g*5=30, g*9=23, [ISO 15775]
nichtlinerasierte reale Ausgabe:
ungleich gestufte 9 Stufen
für Kontrast CY=2:1
1,93
1,75
Weiß
Geräteweiß
L*r,CIELAB=1, mu=1,02
0,99
1,00
Geräteschwarz
L*u,CIELAB=49, Yu=18
0,47
0,43
Schwarz
YN=3,6 Yu=18 YW=90
0,1
1
10
100
1000
Y
log Y
egf20−3a


L*/L*u
CIELAB & TUBJND
Relative Helligkeit L*/L*u normiert für die Umgebungshelligkeit L*u
L*TUBJND= d ln [1 + b·(Y/Yu)] d=25,6 b=6,141 [2a]
L*CIELAB=116 (Y/Yn)1/3−16 (Yn=100, 0,89 ≤ Y) [2b]
regularitätsindex: g*5=88, g*9=74, [ISO 15775]
linerasierte reale Ausgabe:
gleich gestufte 9 Stufen in CIELAB
nach Kontrasttransfer CY=25:1 nach 2:1
1,93
1,75
Weiß
Geräteweiß
L*r,CIELAB=1, mu=1,02
1,00
Geräteschwarz
L*u,CIELAB=49, Yu=18
0,47
0,43
Schwarz
YN=3,6 Yu=18 YW=90
0,1
1
10
100
1000
Y
log Y
egf20−4a

egf20−3n