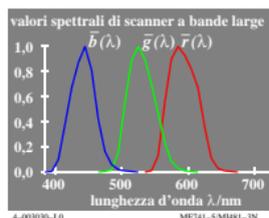
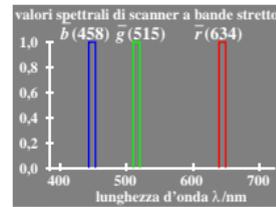
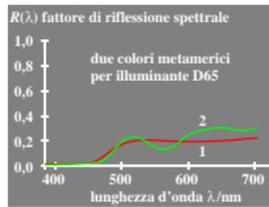
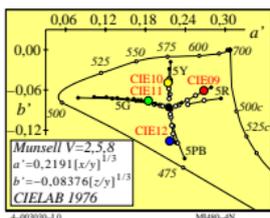
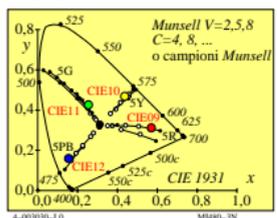


Attributi del colore nelle metriche di alto e basso livello	Modalità di miscela di colori Dicromatica	Tricromatica
Metrica di basso livello o di valenza	(per $Y_{..} \gg B_{..}$)	(per $R_{..} \gg G_{..} \gg B_{..}$)
valore bianco W	$B_{..}$	$B_{..}$
valore nero N	$100 - Y_{..}$	$100 - R_{..}$
valore cromatico C	$Y_{..} - B_{..}$	$R_{..} - B_{..}$
Metrica di alto livello o basata sulla percezione	(per $Y^*_{..} \gg B^*_{..}$)	(per $R^*_{..} \gg G^*_{..} \gg B^*_{..}$)
bianchezza W^*	$B^*_{..}$	$B^*_{..}$
nerezza N^*	$100 - Y^*_{..}$	$100 - R^*_{..}$
cromaticità C^*	$Y^*_{..} - B^*_{..}$	$R^*_{..} - B^*_{..}$



indice di fedeltà di colore R_i del colore di test di BAM-scanner			
scanner	TC	indice di fedeltà	differenza di colore
banda larga	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideale	1	100	0
	2	100	

D65, regolazione con carte pience

Metrica del colore di valenza: (relazioni lineari dai dati CIE 1931)

Denominazione degli attributi cromatici "lineari"	Simbolo e relazione con i valori trstimulo o di cromaticità CIE	Note
valori di trstimulus	X, Y, Z	
valore cromatico	Diagramma lineare del valore cromatico (A, B)	$n=D65$
rosso-verde	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(sfondo)
giallo-Blu	$B = -0,4 [ZY - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radiale	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
cromaticità	Diagramma lineare di cromaticità (a, b)	confrontabili con le sensibilità dei coni in modo lineare
rosso-verde	$a = X/Y = x/y$	$L(L+M) = P(P+D)$
giallo-Blu	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S(L+M) = T(P+D)$
radiale	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

Metrica del colore basata sulla percezione: (relazioni non lineari dai dati CIE 1931)

termini di colore "non lineare" o di cromaticità CIE	Simbolo e relazione con i valori trstimolo o di cromaticità CIE	Note
chiarezza	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ Approssimazione: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	trasformazioni non lineari dei valori cromatici A, B	
rosso-verde	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
giallo-Blu	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radiale	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (sfondo)
cromaticità	trasformazioni non lineari delle cromaticità $x/y, z/y$	confrontabili con le sensibilità dei coni in modo logaritmico
rosso-verde	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ per D65	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$
giallo-Blu	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ per D65	$\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$
radiale	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	