

**métrica de valencia de color (relación lineal con datos CIE 1931)**

| términos de color lineales                                                          | nombre y relación con los valores triestímulo o cromaticidad CIE                                                                                                                                                                                                       | notas                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valores triestímulo                                                                 | $X, Y, Z$                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| <b>valor cromático</b><br><br>rojo-verde<br><br><br>amarillo-azul<br><br><br>radial | <i>diagrama lineal de valor cromático (A, B)</i><br><br>$A = [ X / Y - X_n / Y_n ] Y = [ a - a_n ] Y$<br>$= [ x / y - x_n / y_n ] Y$<br><br>$B = - 0,4 [ Z/Y - Z_n/Y_n ] Y = [ b - b_n ] Y$<br>$= - 0,4 [ z / y - z_n / y_n ] Y$<br><br>$C_{AB} = [ A^2 + B^2 ]^{1/2}$ | $n=D65$<br><br><i>(campo circundante)</i>                                                        |
| <b>cromaticidad</b><br><br>rojo-verde<br><br>amarillo-azul<br><br>radial            | <i>diagrama de cromaticidad lineal (a, b)</i><br><br>$a = X / Y = x / y$<br><br>$b = - 0,4 [ Z / Y ] = - 0,4 [ z / y ]$<br><br>$c_{ab} = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$                                                                                      | <b>comparar excitación lineal de conos</b><br><br><br>$L/(L+M)=P/(P+D)$<br><br>$S/(L+M)=T/(P+D)$ |