

**scanner pour matériel diapositif:**

trois détecteurs photo-électriques  
0,01mm diamètre point d'image  
4096 (12 bit) gamme de brillance

mesure à chaque pixel:

**3 valeurs de couleur  $R$ ,  $G$  et  $B$**

***intention de développement: conducteur d'appareil colorimétrique:*** →

conversion de trois valeurs de couleur  
 **$R$ ,  $G$  et  $B$**  dans colorness  
 **$L^*$ ,  $a^*$  et  $b^*$**  (système de CIELAB)

***problèmes:***

grande quantité de pixel:  
environ  $3000 \times 2000$  pixels  
dans une diapositiv  $36\text{mm} \times 24\text{mm}$   
souvent taille original plus grand  
que DIN-A2 avec scanner tambour

*3 procédures pour optimisation de  
conducteur appareil colorimétrique:*

adaptación de trois  
sensibilités spectrales aux trois  
valeur de tristimulus

optimisation de  $3 \times 3$ - ou  
 $3 \times 6$ -matrices d'appareil pour  
conversion de  **$RGB$  à  $L^*a^*b^*$**   
avec 17 test couleurs de CIE

calcul de reflet ou de  
transmission spectral  
à chaque position d'image, p. ex.  
avec trois densités de trois tein-  
tures connu (pigments en couleur),  
seulement possible pour  
matériel homogeneos  
(matériel diapositif, impression)