

Rendu des couleurs

Ra – Rf – Rg



Le rendu des couleurs

Effet d'un illuminant sur la couleur perçue des objets par comparaison avec leur couleur sous un illuminant de référence.
Définition CIE, n° 17-22-107

L'Indice de Rendu des Couleurs

Ra ou IRC est l'évaluation quantitative de rendu des couleurs en prenant en compte l'adaptation chromatique.
Définition CIE, n° CIE 17-22-109.

Il se calcule sur 8 (+ 6) échantillons de couleur dans l'espace CIE 1960.



L'IRC a montré ses faiblesses, ce qui a conduit au développement d'autres indices.

FD X08-018 « Détermination de l'indice de rendu des couleurs des sources de lumière ».

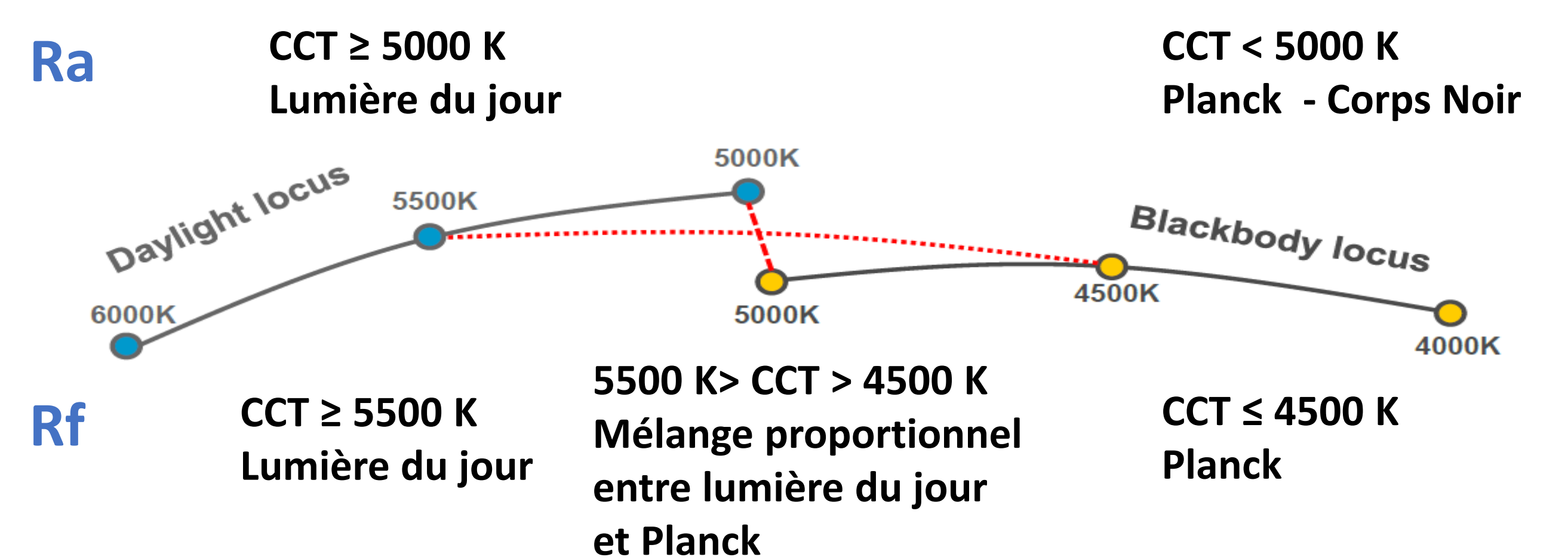
CIE 13.3 – 1995 « Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources ».

CIE 253:2024 « Overview of methods for evaluating colour rendition of white light sources ».

IES TM 30-24 « IES Method for evaluating light save color rendition »

L'Indice de Fidélité des couleurs

Rf est une amélioration du Ra plus précise et plus scientifiquement correcte. Elle s'appuie sur 99 échantillons colorés dans l'espace CIECAM02. Elle corrige aussi la discontinuité des illuminants de référence.



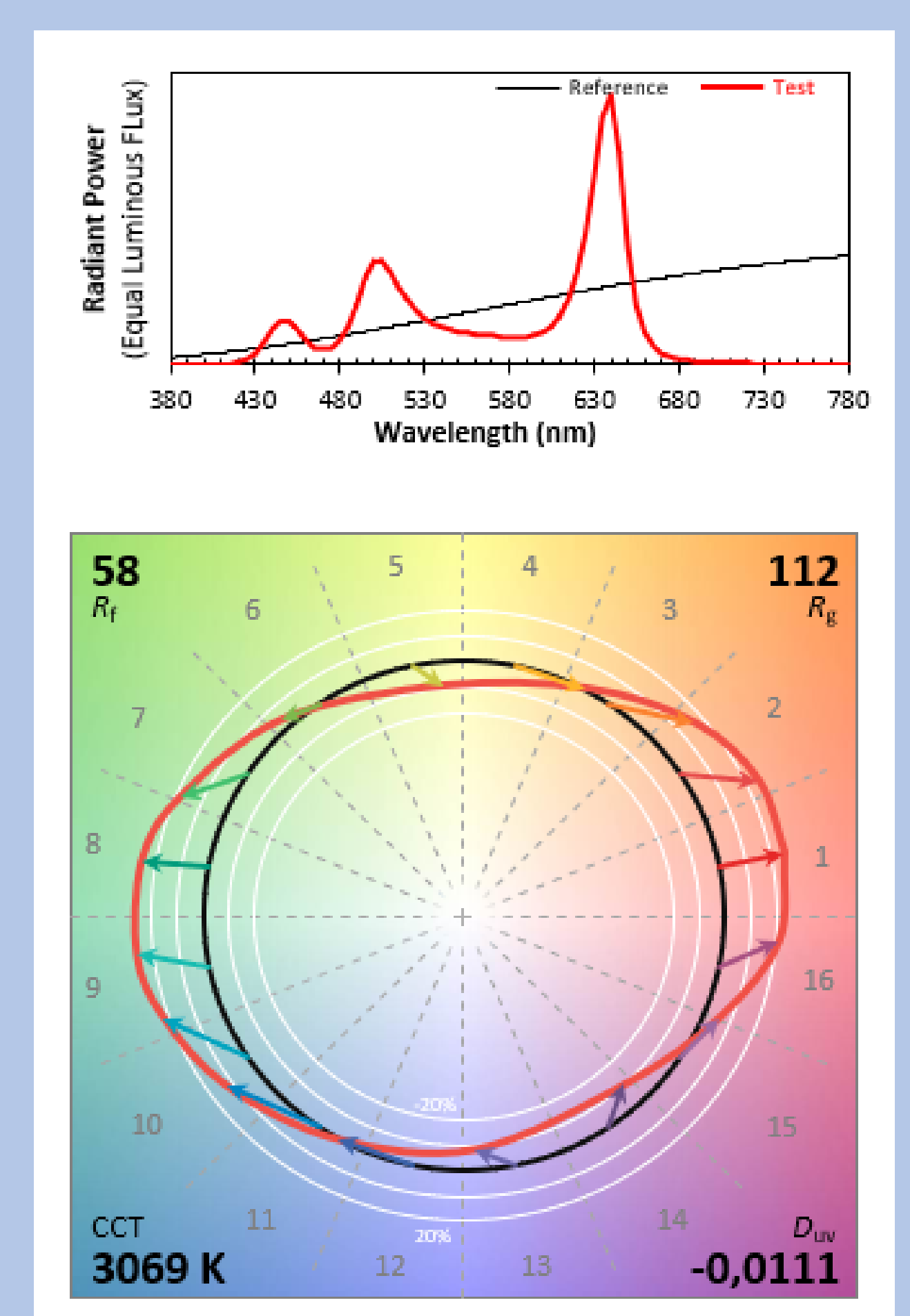
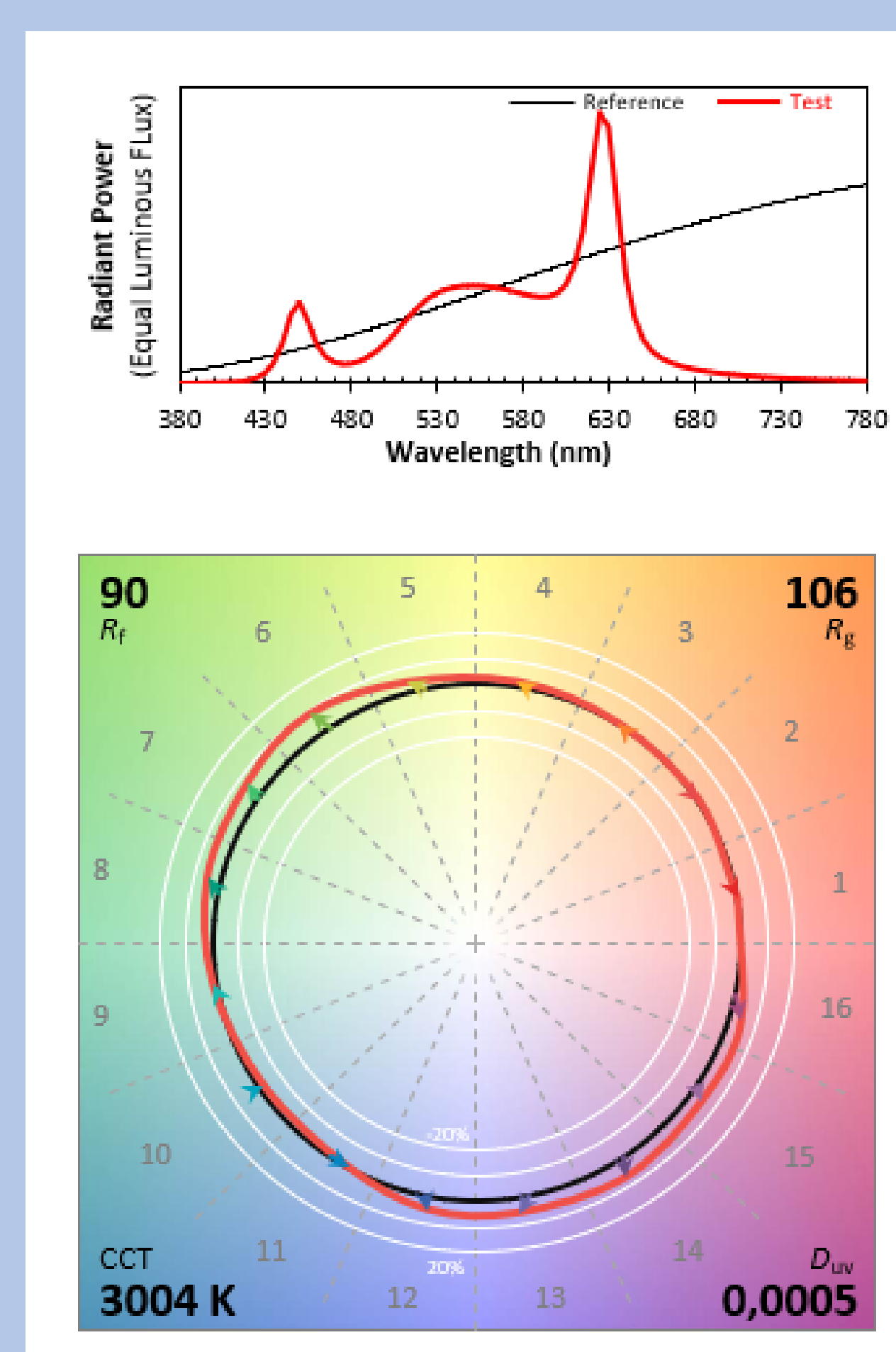
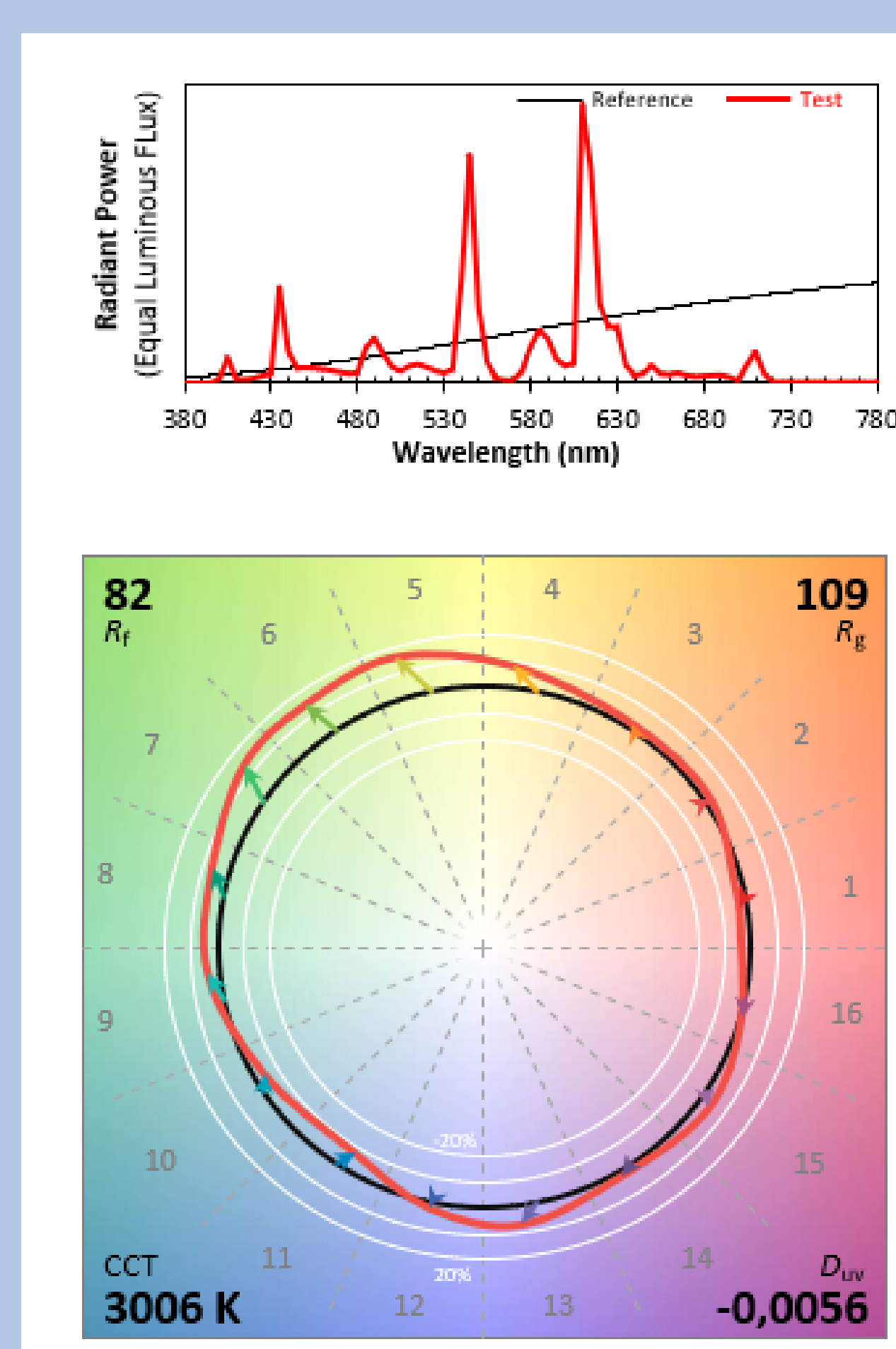
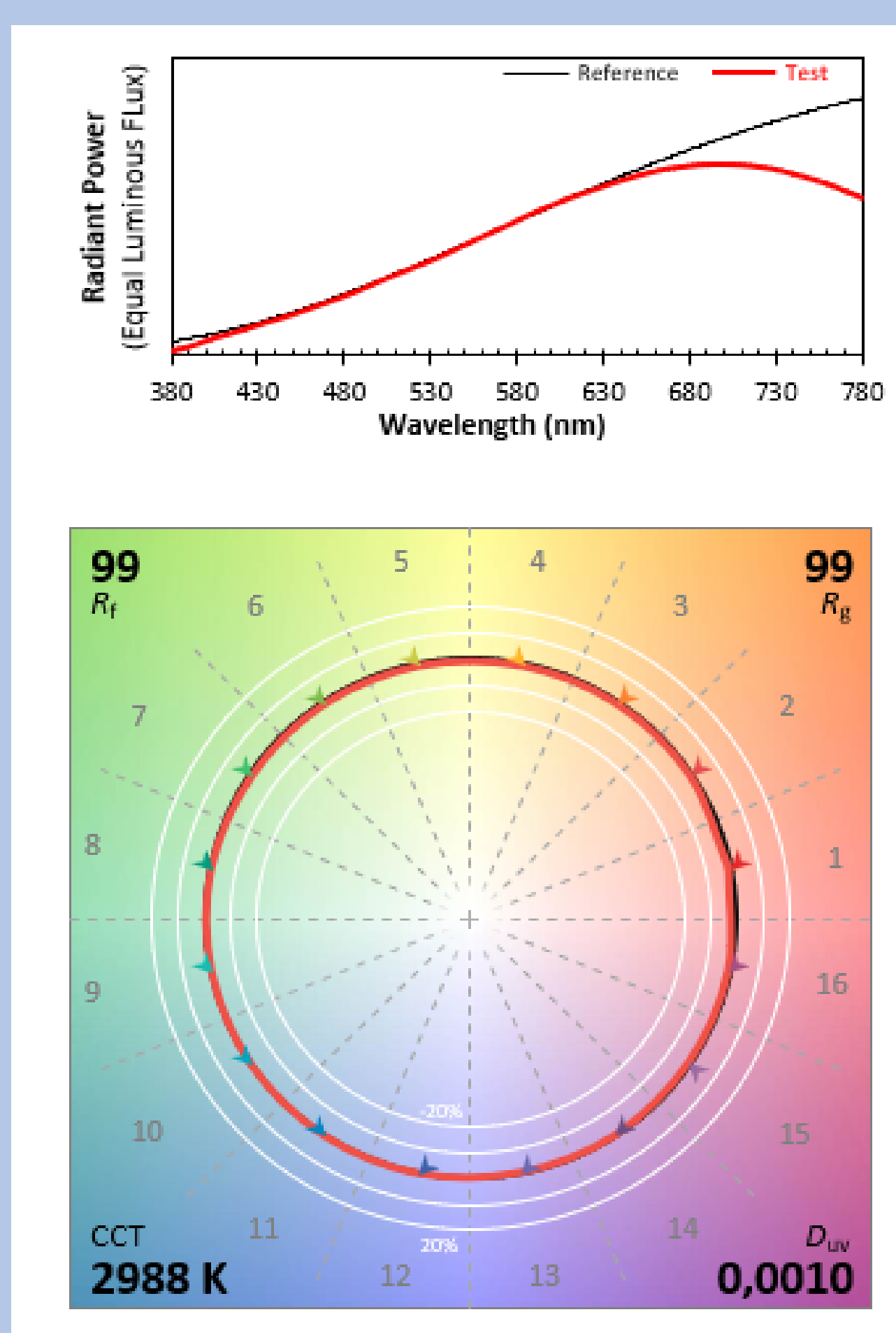
99 échantillons du Rf

CIE 224:2017 « Color fidelity Index for accurate scientific use ».

La méthode IES TM-30

Outre l'Indice de Fidélité des Couleurs, la méthode IES propose :

- Un indice gamut Rg qui caractérise les variations de saturation des couleurs d'une source lumineuse et un indice spécifique de saturation du rouge ($R_{cs,h1}$).
- Un graphique pour visualiser les effets des changements de teinte et de saturation dus à une source lumineuse.



The logo of the Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) is displayed. It features the letters "cie" in a stylized blue font, with a small French flag above the "i". To the right of "cie" is a blue hyphen followed by "FR" in a bold blue font. Below the logo, the full name "Commission Internationale de l'Eclairage" is written in a smaller, black, sans-serif font.