

LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE COMMUN (MATÉRIEL ET SAVOIR-FAIRE)

Laboratoire de métrologie commun

Aujourd’hui, le LiFi a démontré ses capacités, notamment grâce à l’expansion des LEDs, et ce dans tous les domaines des activités. Depuis quelques années, de nombreuses études ont été menées sur la métrologie associée aux LEDs, principalement pour mieux appréhender le vieillissement et son impact sur les performances.

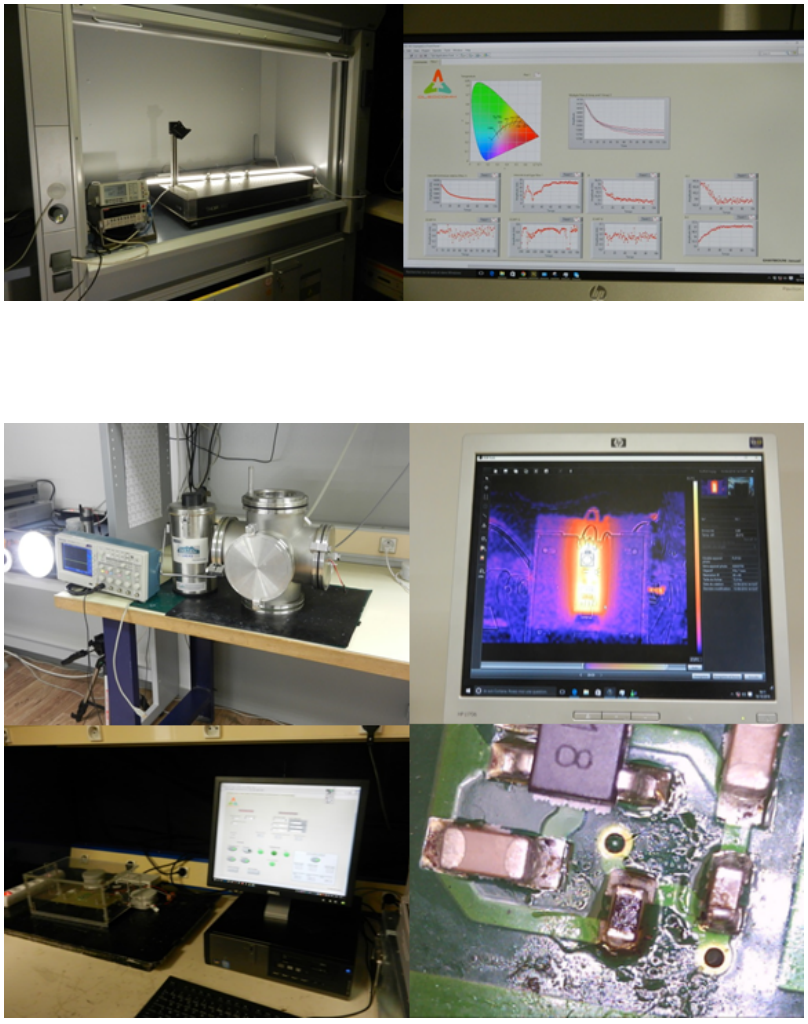
L’utilisation des LEDs en mode pulsé par le rajout de la couche LiFi, qui peut être à des fréquences très variables selon l’utilisation, oblige à revoir certaines de ces études. Quel est l’impact de LiFi, selon la modulation utilisée sur le vieillissement, la chromaticité, l’ efficacité énergétique, l’intensité lumineuse entre autres paramètres ?

Le LISV, spécialisé depuis longtemps dans l’instrumentation et la métrologie, et OLEDCOMM ont mis au point un laboratoire de métrologie commun. Différents bancs de

tests permettent de mener à bien ces études, ainsi que d'ouvrir aux laboratoires extérieurs et aux industriels selon les cahiers des charges discutés ensemble.

De même, l'aspect impulsionnel du LiFi pose question quant aux normes de CEM et des bancs de tests aux chocs électromagnétiques sont en cours de montage.

Par ailleurs, le LISV dispose d'équipements de tests autres.



Bancs de tests de LEDs avec systèmes LiFi (éclairement, colorimétrie, thermique, …)