

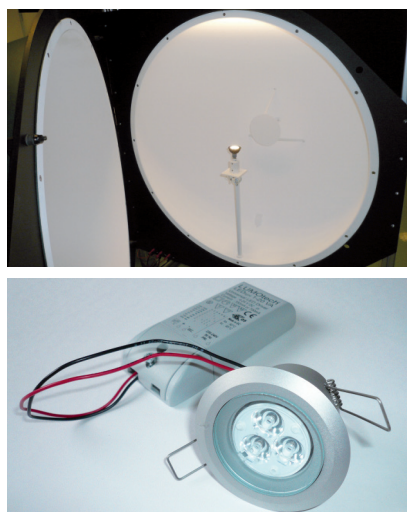
# Caractérisation des luminaires :

photométrie, colorimétrie, efficacité lumineuse  
et consommation électrique effective

> ÉQUIPEMENT

Trois sphères intégratrices de diamètre respectifs 30 cm, 1 m et 3 m permettent des mesures sur de très petites sources de type LEDs jusqu'à de gros luminaires comme les projecteurs de stade.

Les bancs d'essais sont constitués d'une sphère, d'un spectrophotomètre, de lampes étalons, d'alimentation contrôlée, d'un analyseur de puissance et d'un logiciel d'analyse des données.



## Mesures

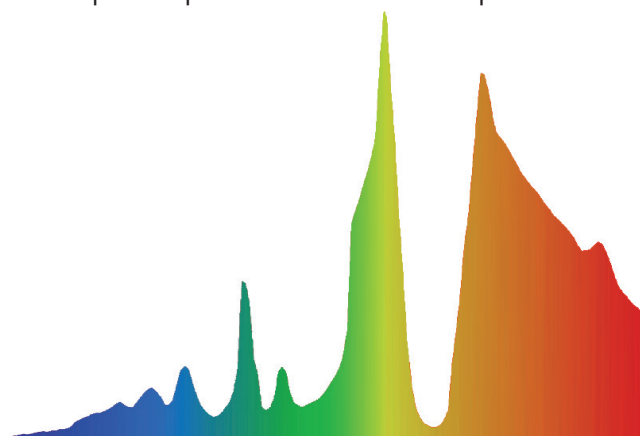
- Spectre (densité spectrale de puissance)
- Flux lumineux
- Température de couleur
- Coordonnées de chromaticité
- Indice de rendu des couleurs
- Efficacité lumineuse
- Tension
- Courant
- Puissance consommée
- Facteur de puissance
- Distorsion harmonique

## Résultats

- Un rapport de mesures présentant toutes les caractéristiques photométriques ainsi que la tension, le courant, la puissance consommée, le facteur de puissance et le taux de distorsion harmonique.
- Les conditions de mesure sont également précisées : durée de mise en régime, températures ambiantes, températures relevées en différents points sur le système à mesurer.

## Délai

Deux semaines après réception de la commande et des produits à tester.



## Contact

Carole Horlaville > Chargée de Développement des activités technologiques > carole.horlaville@cstb.fr > Tél : 04 76 76 25 72 • 06 23 66 63 03

### ETABLISSEMENT DE GRENOBLE

24, RUE JOSEPH FOURIER | 38400 SAINT MARTIN D'HERES | GRENOBLE  
TÉL. (33) 04 76 76 25 25 | FAX (33) 04 76 44 20 46 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

**CSTB**  
le futur en construction

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT | MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA ANTIPOLIS