

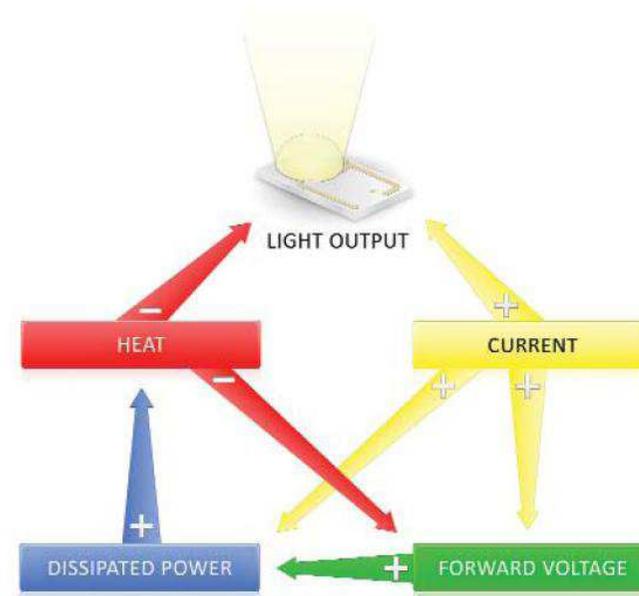
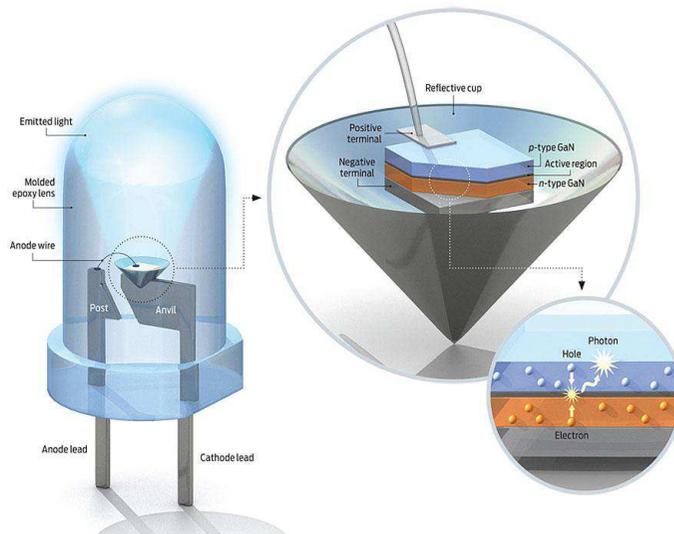
# PhotonLight Series Applications and Markets

## Séminaire ASPROM 28 et 29 Janvier 2010

### MAJANTYS

19 Allée du Lac d'Aiguebelette  
Bat ARCHE  
73372 Le Bourget du Lac  
France  
Tel: +33 (0)4 79 62 48 66  
Fax: +33 (0)4 79 62 55 87  
Email: [contact@majantys.com](mailto:contact@majantys.com)  
Webwite: [www.majantys.com](http://www.majantys.com)

# Pourquoi tester les LEDs ?



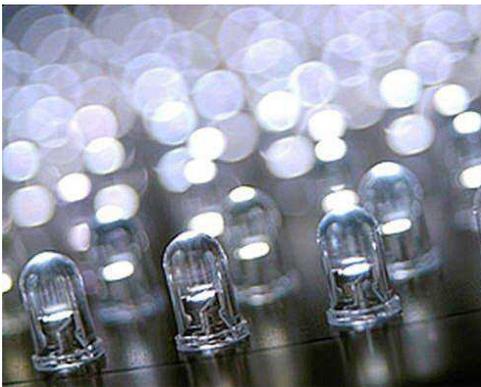
- La LED est un composant semiconducteur dans lequel les électrons sont transformés en photon.
- L'environnement ainsi que la façon de les piloter ont un impact important sur leurs comportements.

# Pourquoi tester les LEDs ?

**Des différences importantes existent entre les fabricants et les intégrateurs de LEDs.**

## **Fabricants de LEDs**

- Mesures en production
- Caractérisation avec des pulses très courts
- Trier et classer avec  $T_j$  : 25°C

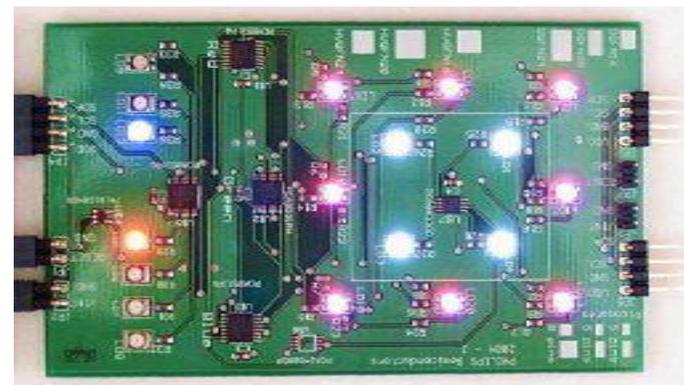


Performances des Leds

≠

## **Intégrateur de Leds**

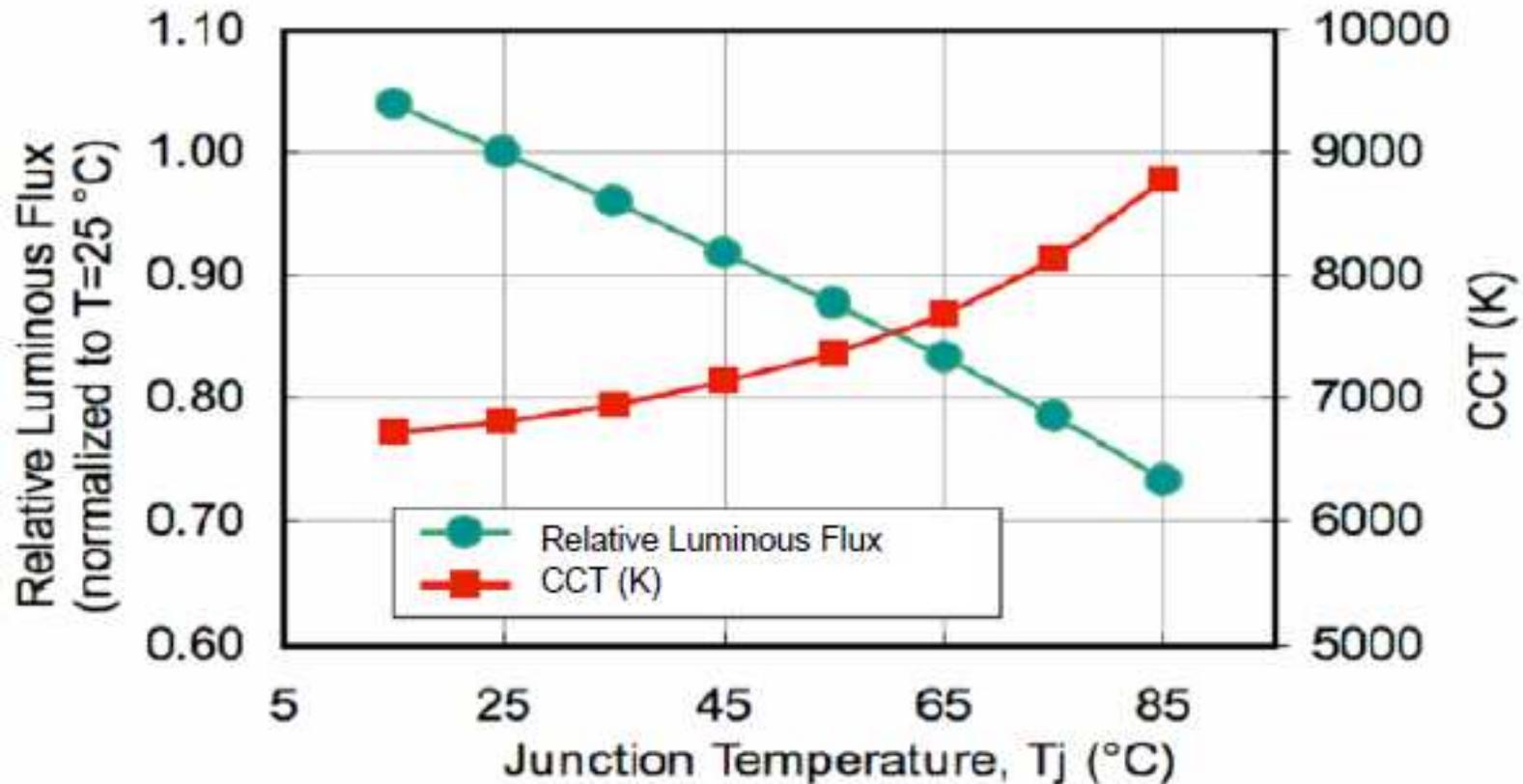
- Intégrées ou encapsulées dans des modules
- L'environnement se situe souvent au dessus de 50°C
- Caractérisation de l'ensemble en mode continu



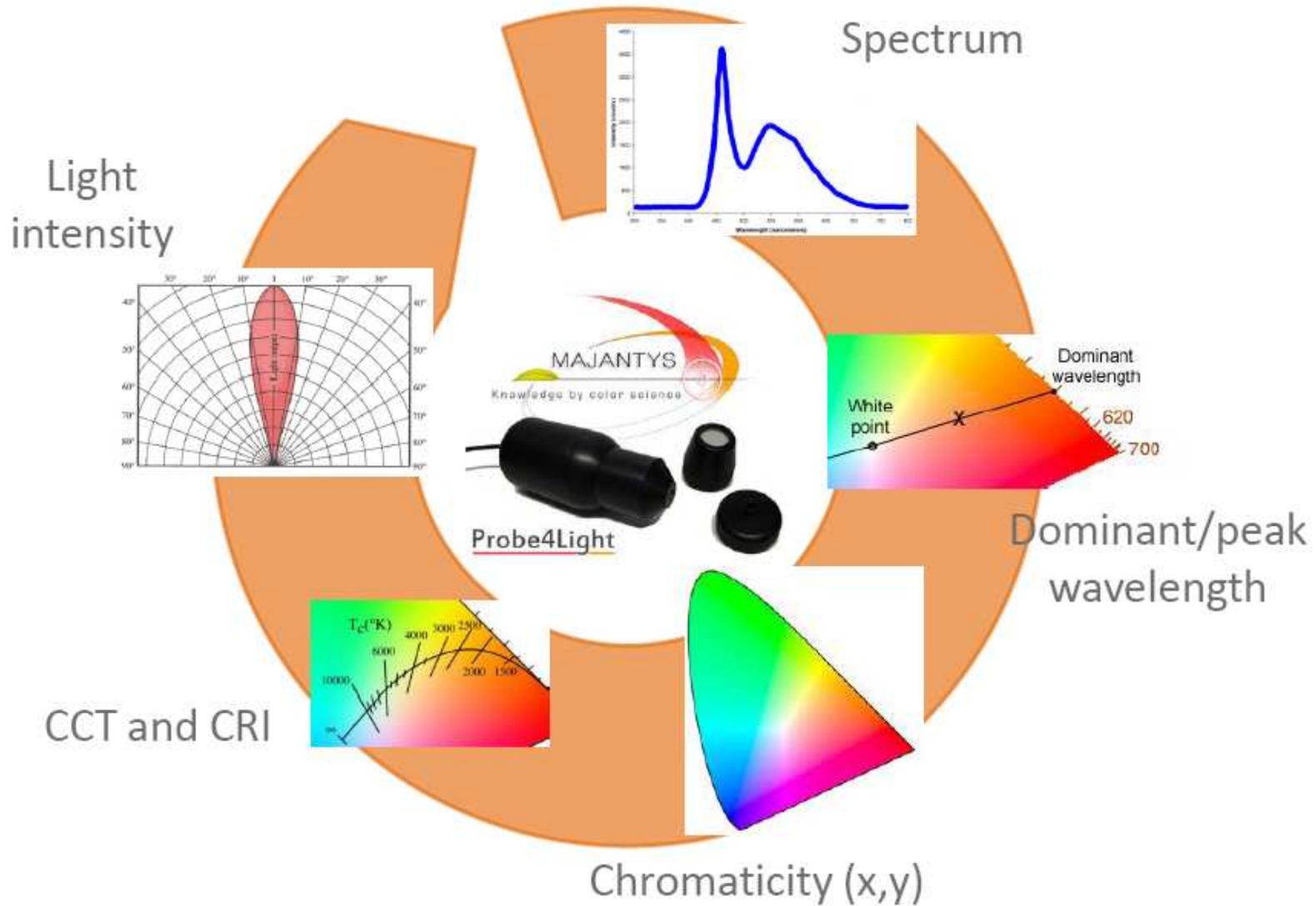
Performances des systèmes à LEDs

# Pourquoi tester les LEDs ?

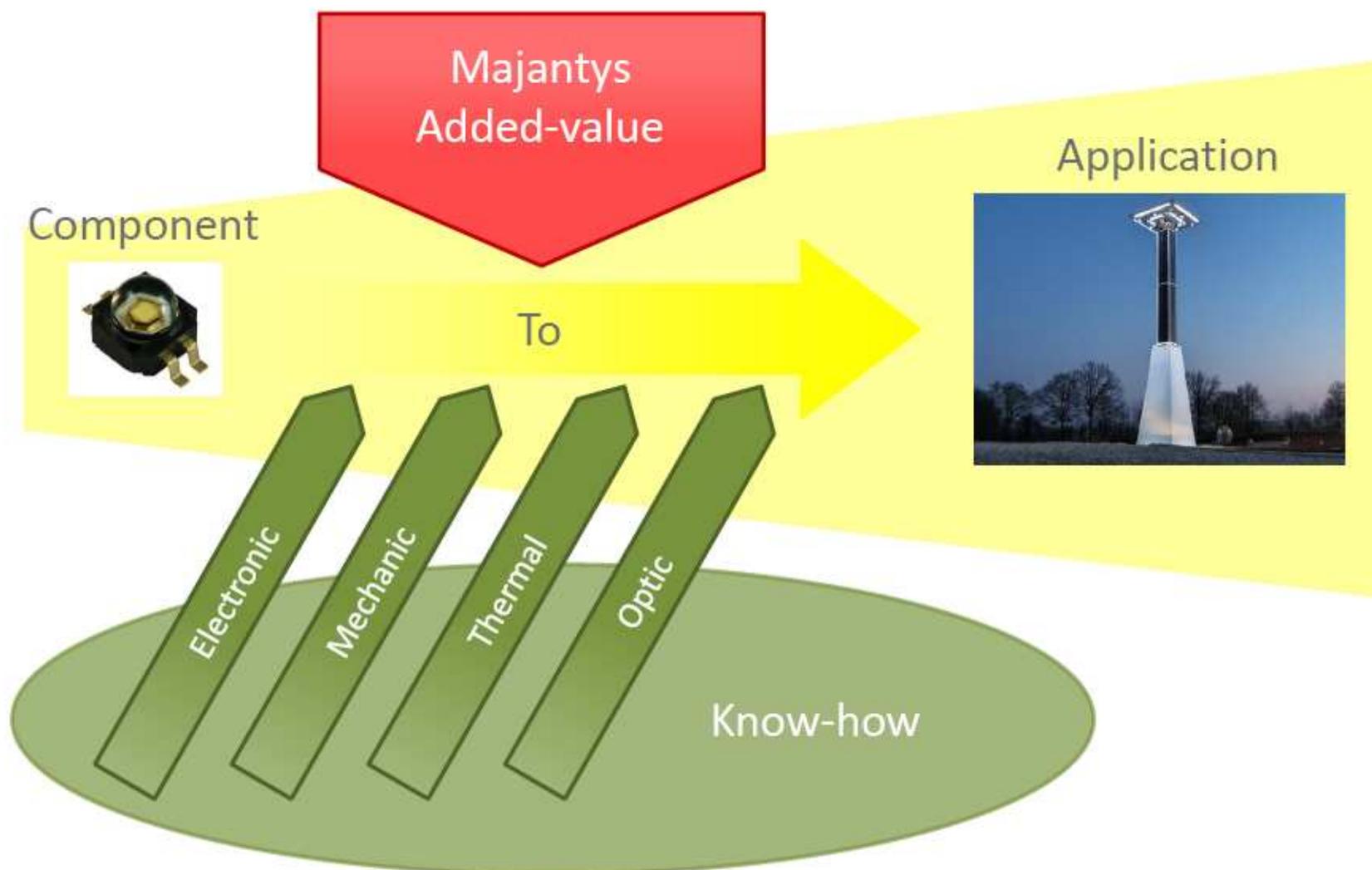
Exemple d'évolutions du flux et du CCT en  
Fonction de la température de jonction ( $T_j$ )



# Les paramètres importants..



# Notre valeur ajoutée...



# Les marchés visés...



# Les marchés visés...

Contrôle réception

Contrôle qualité

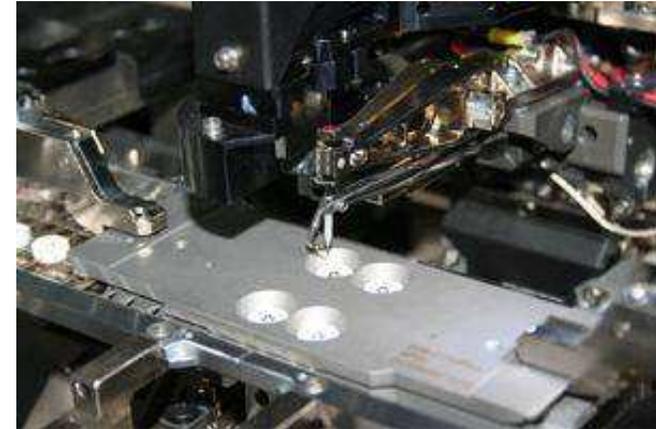
R&D et activités de design

Caractérisation et qualification

Support avant et après-vente

Production

Comparaison des performances



# Les avantages ...

## Matériel « transportable » :

- Possibilité d'adapter les besoins en conservant le cœur du système : le spectromètre
- Expertise sur site chez les fabricants ou les sous-traitants
- Outil d'analyse indispensable pour rassurer les clients sur l'expertise LED



# Les avantages ...

## Matériel « robuste »:

- Spécialement conçu pour répondre aux besoins de la production
- Matériel conditionné dans des mallettes PELI®
- Utilisation de l'aluminium pour garantir une flexibilité d'utilisation



# Les avantages ...

## Matériel « modulaire » :

- Facile, rapide et fiable
- Conserver le même capteur (spectromètre) pour différentes applications
- Capacité à développer des interfaces personnalisées sur demande.



# Les avantages ...

## Matériel « modulaire »:

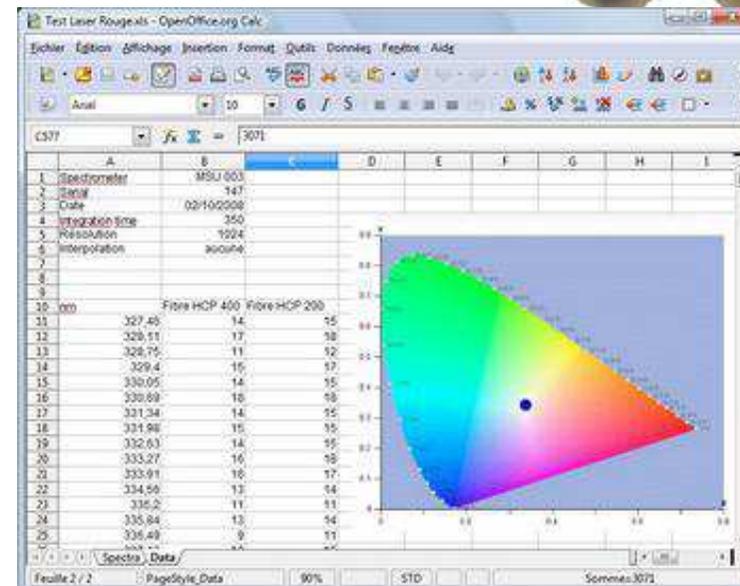
- Facile, rapide et fiable
- Conservé le même capteur (spectromètre) pour différentes applications
- Capacité à développer des interfaces personnalisées sur demande.



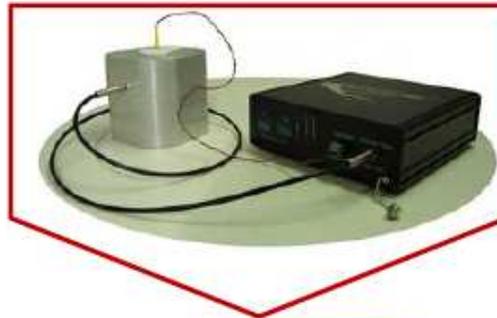
# Les avantages ...

Logiciel « user friendly »:

- Stockage des données et exportations
- Permet d'échanger des informations facilement
- Possibilités de générer des rapports de tests

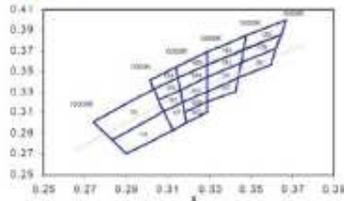


# Exemple d'utilisation ...



Check the brightness and the CCT with the final product conditions  $I_f$ ,  $V_f$ ...

Buy LEDs with specified bin

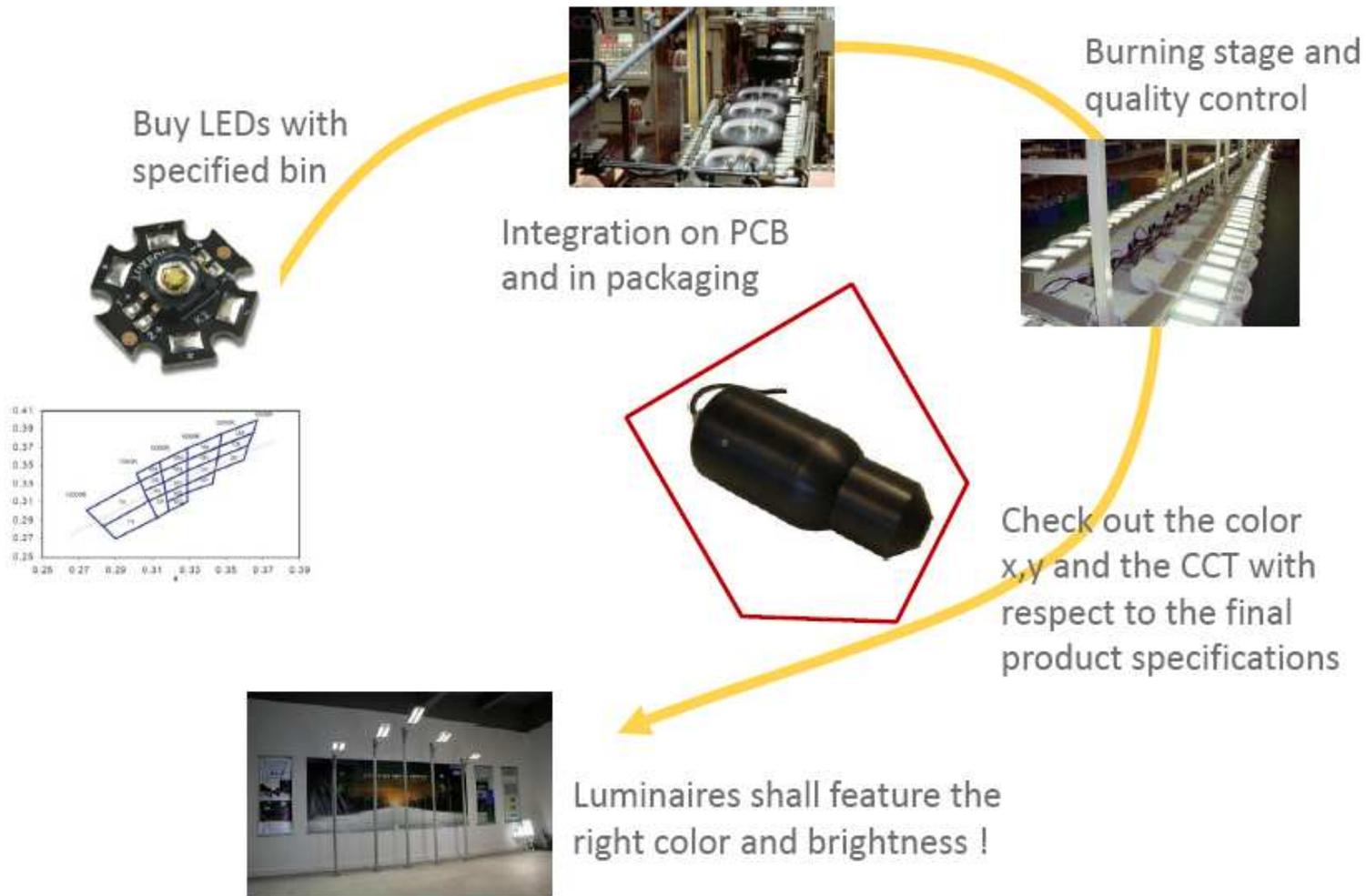


Select LEDs with a same color for a same PCB/product

Head lamp lights only one uniform color. Better marketing approach!



# Exemple d'utilisation ...



# Exemple d'utilisation ...



# Exemple d'utilisation ...

