

**Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012**

**Led armateur EcoUnlimitLed\_EUL**

par

**Hato Lighting Solutions**



*Photo courtesy by [www.OliNo.org](http://www.OliNo.org)*

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

### Récapitulatif des données mesurées

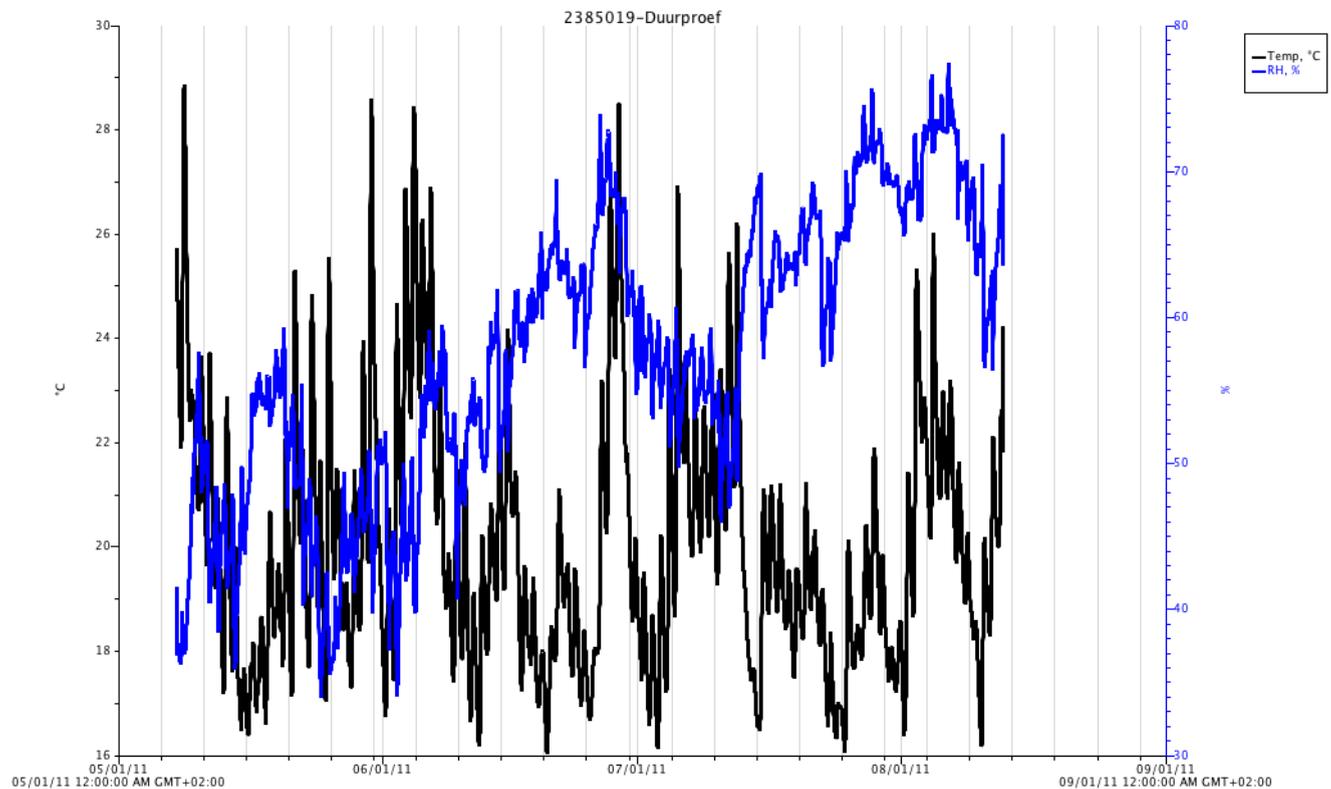
Paramètres	Mesure initial	Mesure après 10.000 h	Remarque
Température de couleur	3914 K	3953 K	
Brillance I <sub>v</sub>	113 Cd	112 Cd	
Angle de diffusion	360 deg	360 deg	
Puissance P	14.2 W	13.6 W	
Facteur de puissance	0.93	0.93	Test a été effectué avec une source d'alimentation qui a été livrée avec la lampe.
Flux lumineux	683 lm	668 lm	
Efficacité lumineuse	48 lm/W	49 lm/W	
IRC_Ra	80	80	
coordonnées en le diagramme de chromacité	x=0.3870 et y=0.3899	x=0.3849 et y=0.3879	

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

### Durée de l'essai et de l'environnement de test

La lampe s'était en test d'endurance du 26 Avril 2011 et le test continue. Le tableau récapitulatif donne les résultats après 10.000 heures. Les graphiques ci-dessous donnent les résultats jusqu'à 11.500 heures (septembre 2012).

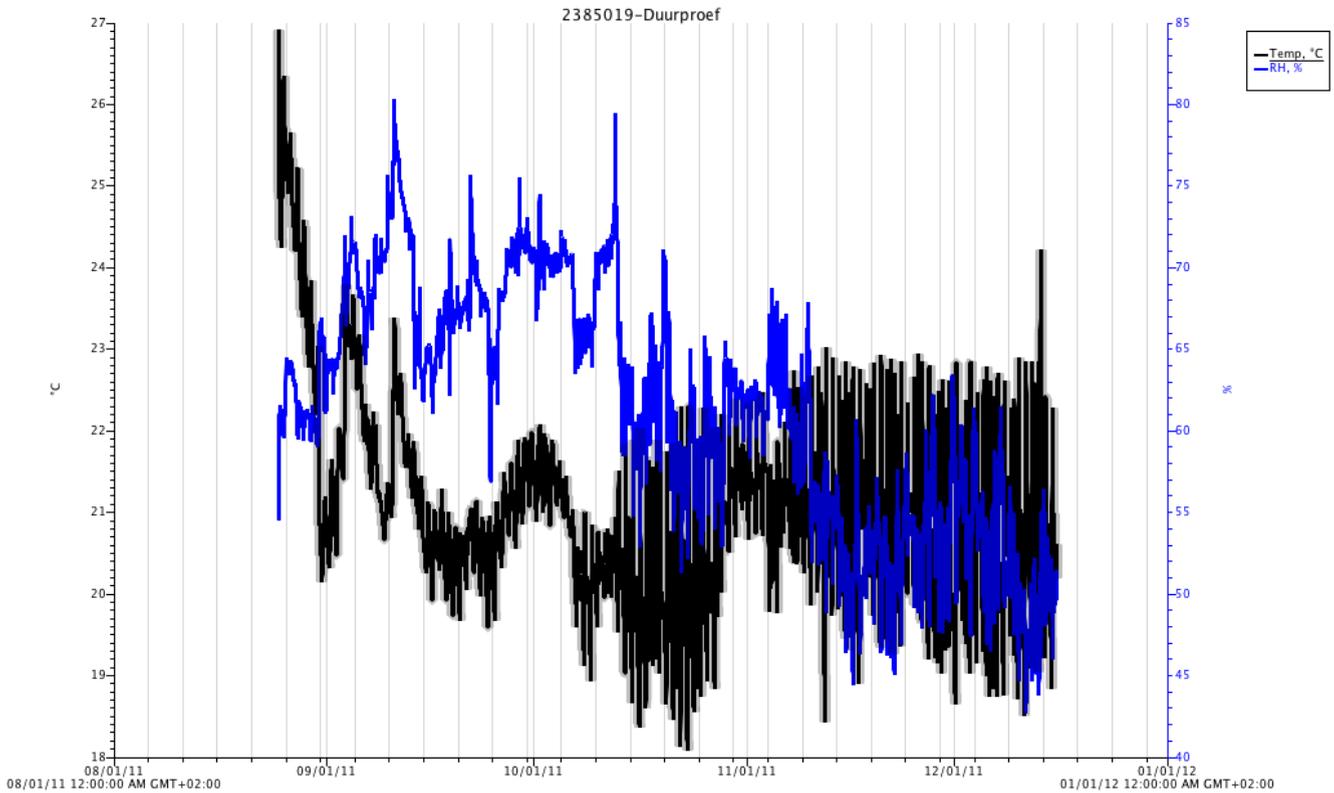
Au cours de cette période de temps la lampe a vu la température ambiante et l'humidité relative ambiante suivantes:



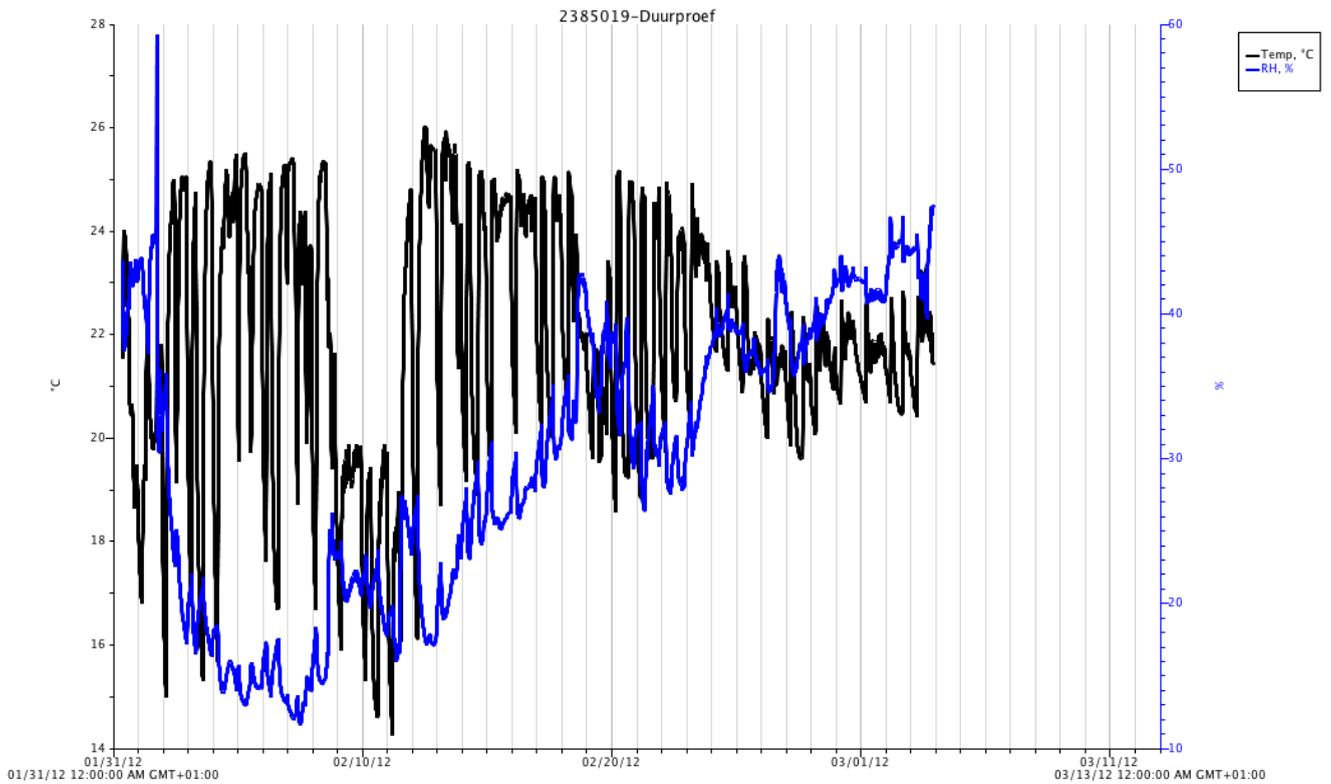
*Mai 2011-août 2011.*



## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

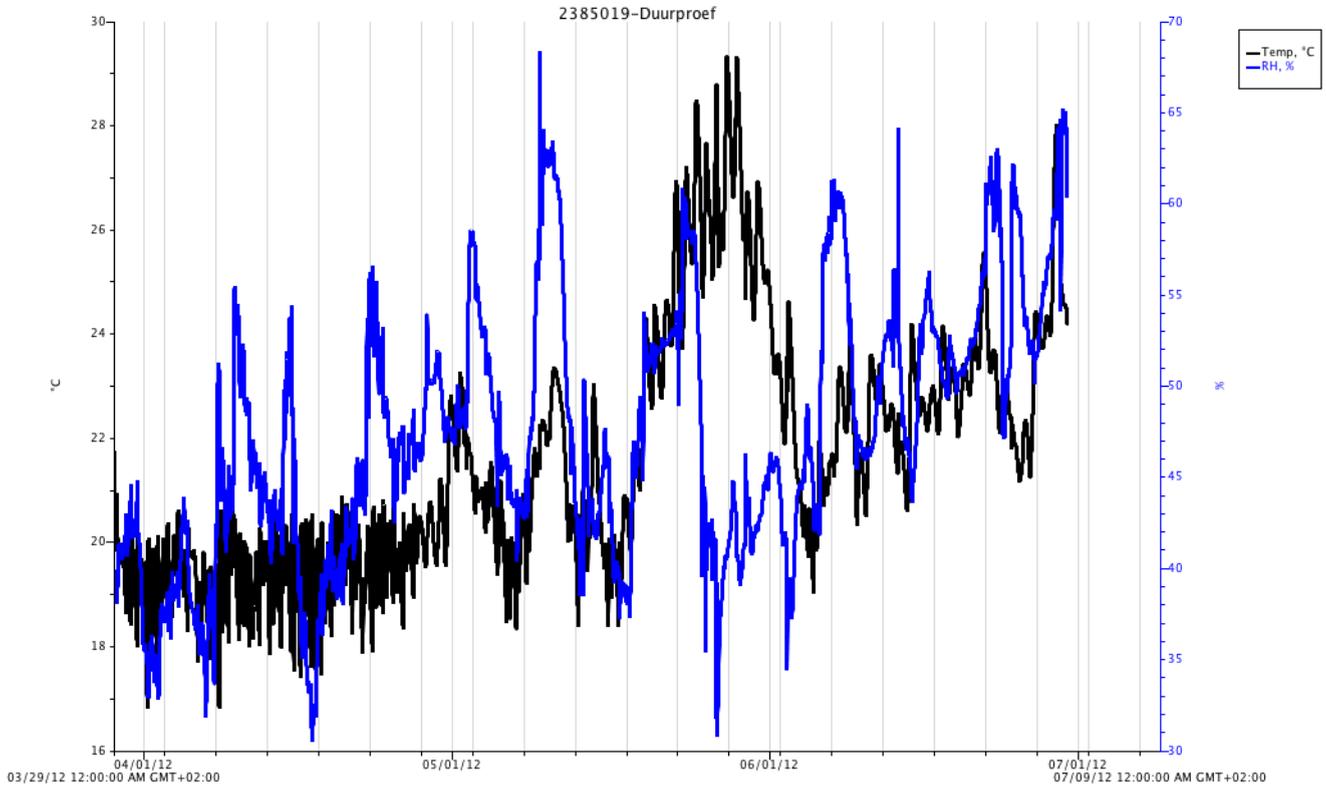


Sept 2011 - Jan 2012.

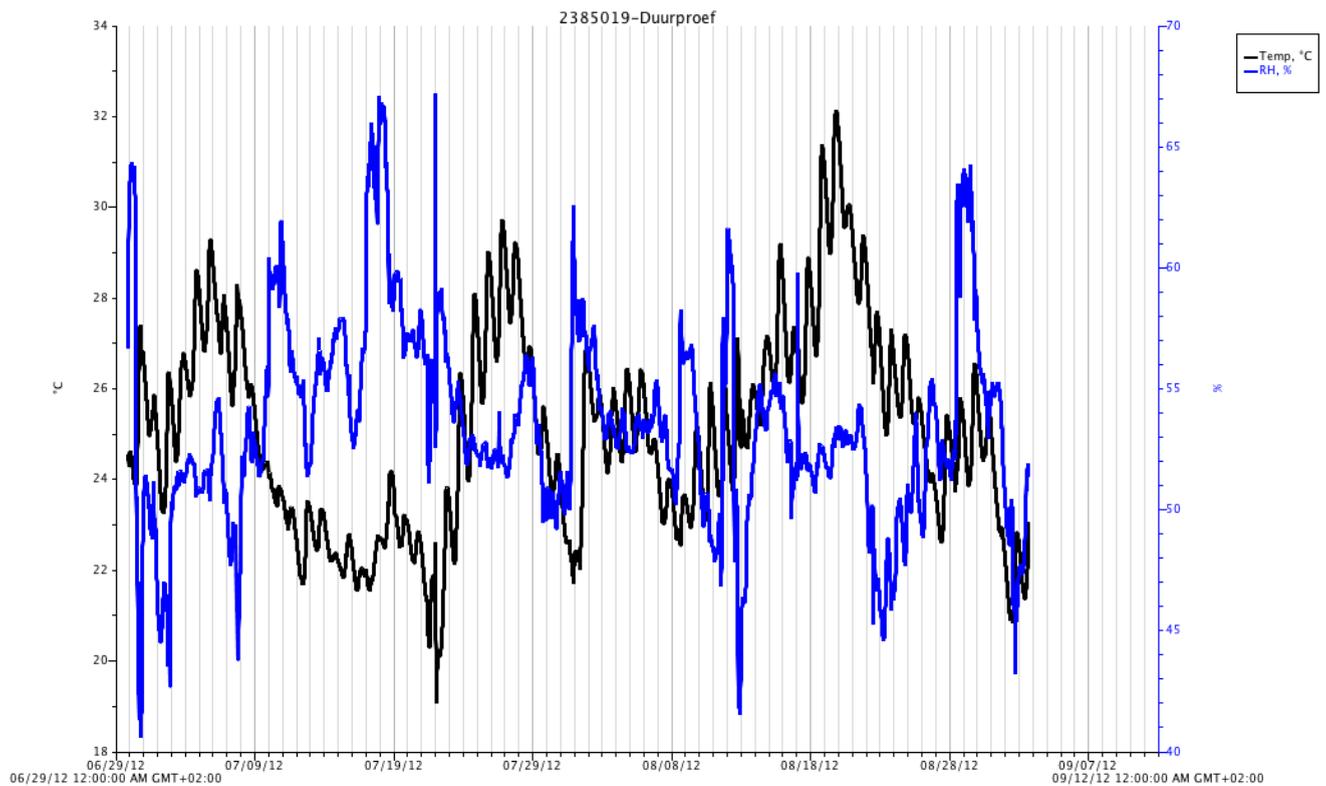


Jan 2012 - Mar 2012.

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012



Avril 2012 - Juillet 2012.

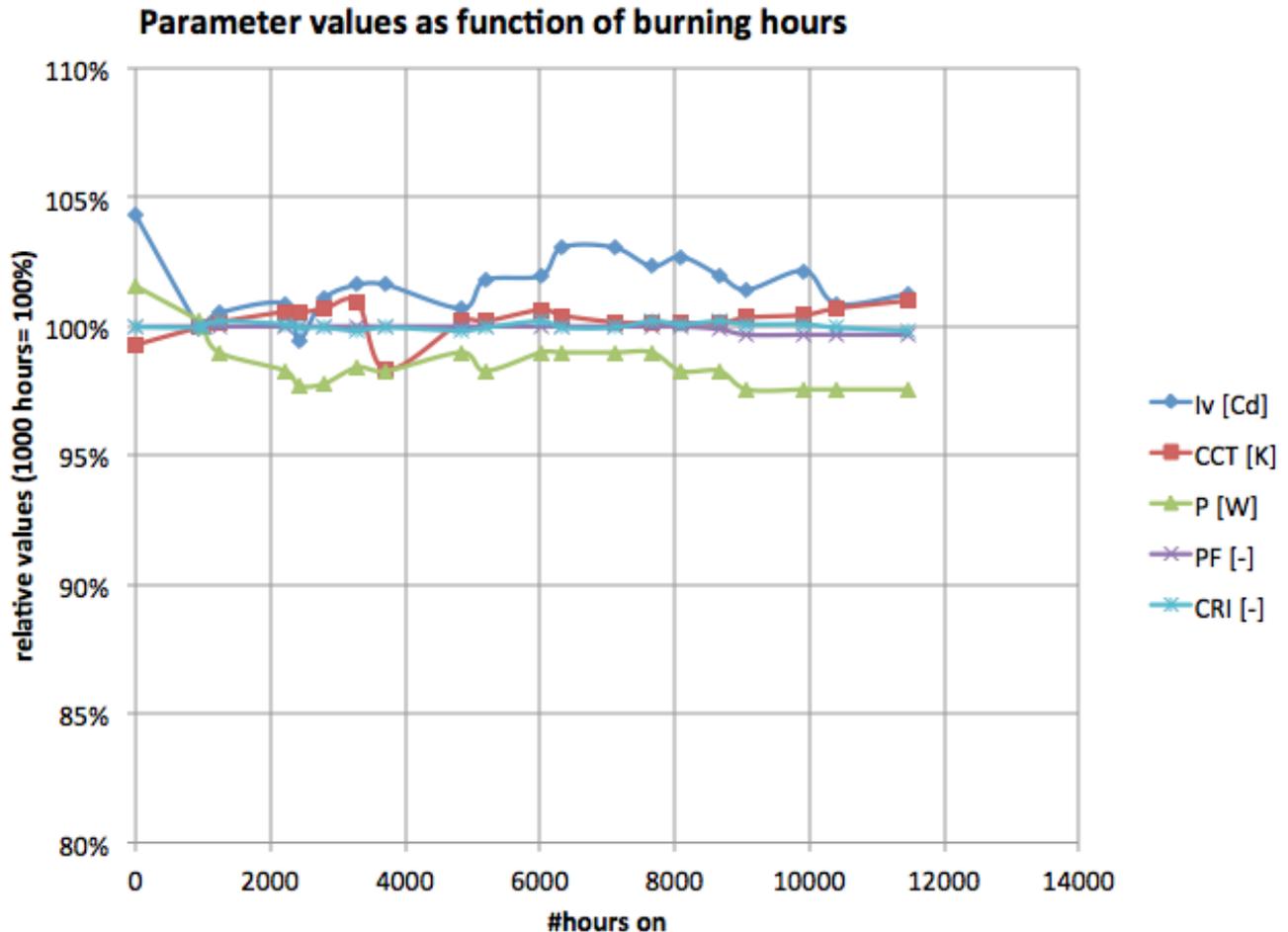


Juillet 2012 - Sept 2012.

La température ambiante à proximité de la lampe varie entre 15-32 ° C et l'humidité relative entre 15-80%.

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

### Variation des paramètres de la lampe



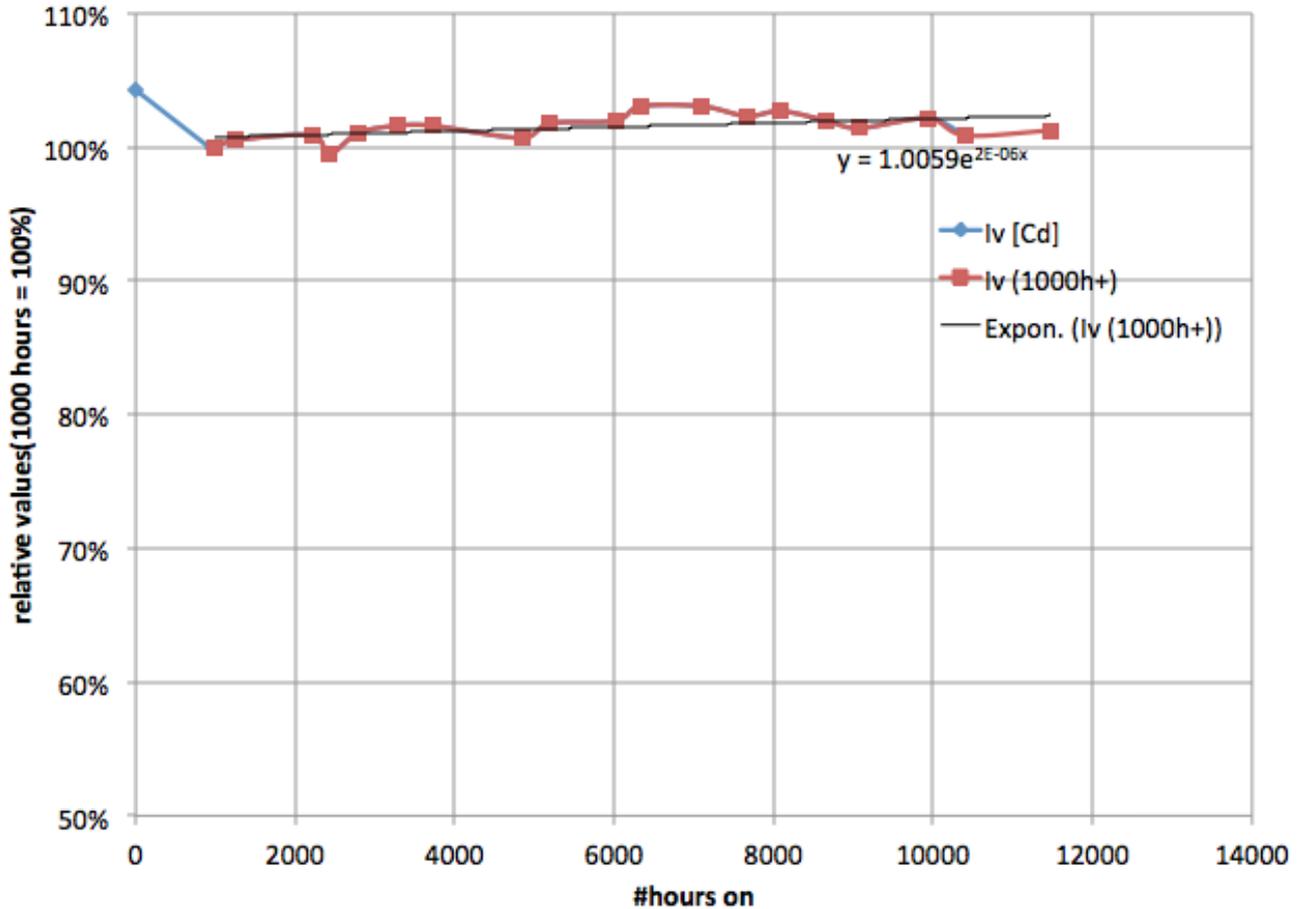
La variation des paramètres de la lampe au cours de l'essai d'endurance.

Voir l'explication sur le site d'OliNo (en anglais) pour savoir plus sur la méthode d'essai.

Une extrapolation est faite pour se rendre à la valeur d'éclaircement de 70%. La valeur d'éclaircement directement sous la lampe devrait être le bon indicateur du flux lumineux total. Lorsque cette éclaircement diminue de 30%, le flux lumineux devrait diminuer ainsi avec 30%. L'hypothèse ici est que l'angle de diffusion et le diagramme de rayonnement reste le même.

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

### Luminous intensity as function of burning hours



*L'extrapolation de l'éclairément.*

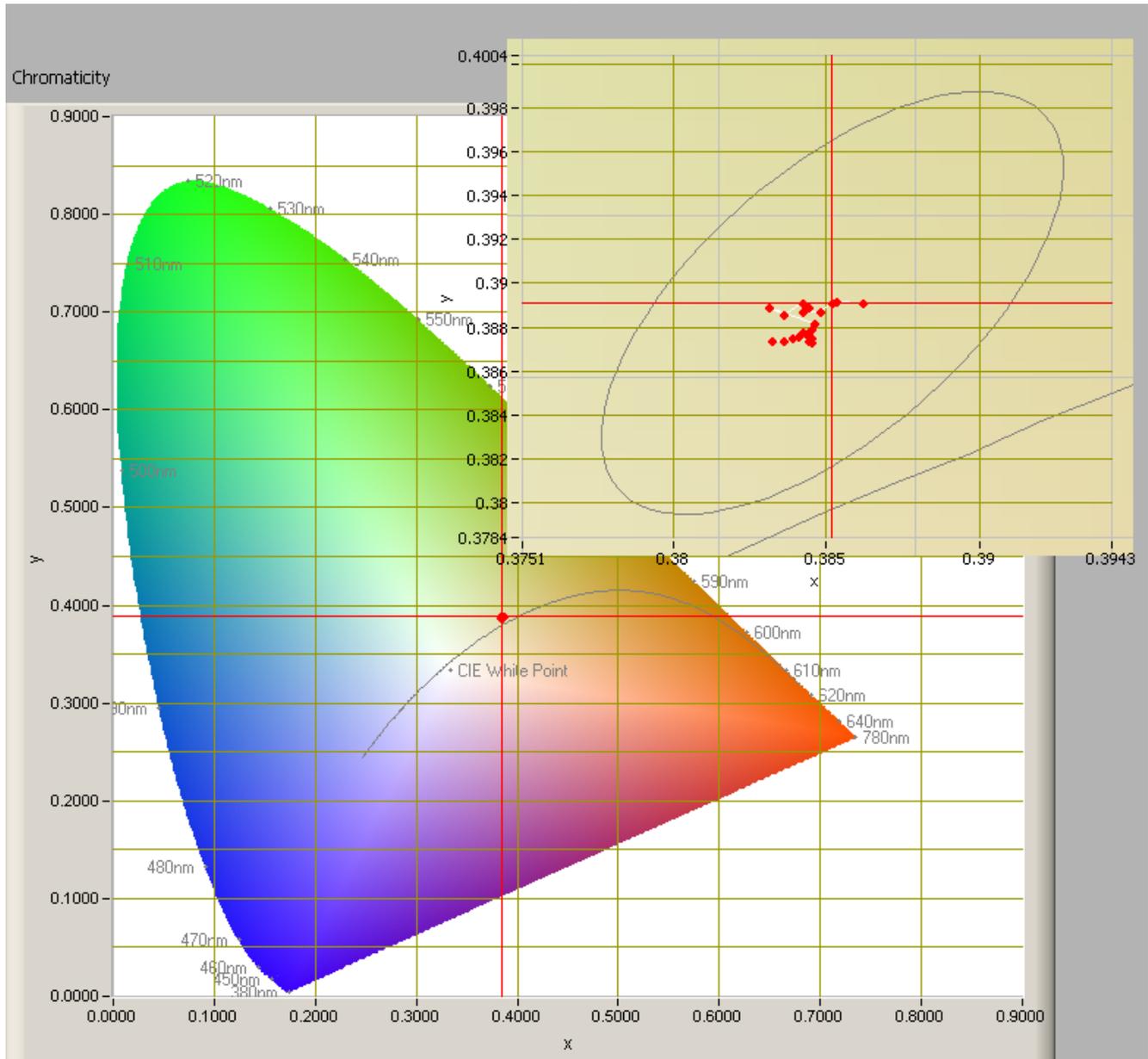
Voir l'explication sur le site d'OliNo (en anglais) pour plus d'explications et le lien vers le document ASSIST pour la méthode d'extrapolation.

Le résultat pour L70 ne peut être déterminé parce-que l'éclairément ne diminue pas.

## Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012

### changement de couleur

Le changement de couleur (changement de coordonnées en le diagramme de chromaticité) est mesuré au cours de la période d'essai.



*Changement de coordonnées de couleur lors de l'essai d'endurance.*

Les coordonnées de couleur indiquées par les lignes rouges (en croix) sont les coordonnées après 1.000 heures de fonctionnement. Celles-ci sont prises comme référence. Après 11.500 heures le point de couleur reste bien à l'intérieur de l'ellipse 4 pas de McAdams.

### Disclaimer

Les informations contenues dans ce rapport de mesures OliNo ont été recueillies avec le plus grand soin. Cependant il est possible que des défauts se retrouvent dans les informations. OliNo ne saurait être tenu pour responsable pour le contenu des informations présentées dans ce rapport de mesures et/ou pour les conséquences de l'utilisation de celui-ci. Aucun droit ne découle de ces données, telles que reproduites dans ce rapport OliNo.

## **Rapport de mesures de lampes - le 7 octobre 2012**

Nous nous efforçons de régler la question des droits d'illustration contenues dans cet article/ce travail selon les dispositions législatives en vigueur. Pour cela, il sera pris contact avec les détenteurs des droits, là où cela s'avèrera nécessaire. Si une personne désire faire valoir ses droits, il lui est demandé de prendre contact avec OliNo, afin de trouver une solution satisfaisante.

### **Licence**

Ce rapport de mesures a été élaboré avec le plus grand soin et contient des données de mesures, qui reposent sur des mesures indépendantes professionnelles de OliNo. Il est permis de mettre à disposition ou de diffuser sur Internet ou sur tout autre média numérique le rapport dans sa forme inaltérée. Afin de garantir la fiabilité de ce rapport, il est strictement interdit de modifier soi-même ce rapport ou de le diffuser à nouveau sous une forme modifiée.