

A partir de janvier 2015, le BabbcoInfo se dématérialise et passe du format papier au format PDF par messagerie.

Si vous désirez toujours le recevoir, merci d'envoyer par mail votre nom, votre société ainsi qu'une adresse de messagerie valide à : [bch.babbco@orange.fr](mailto:bch.babbco@orange.fr)

**Bonnes fêtes à vous tous**

## La lumière visible en CND - suite

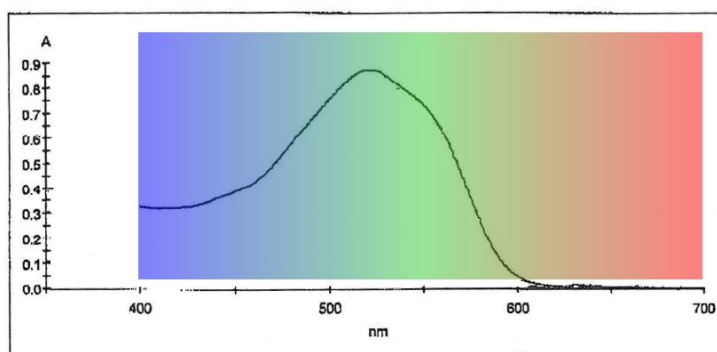
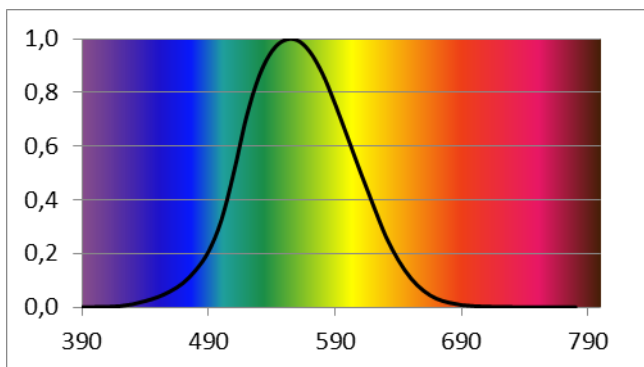
### 3. Le vert 555 nm

C'est la couleur la mieux perçue par l'œil : notre pic de sensibilité.

Pour contraster des indications de ressuage coloré, il faut assombrir la couleur du pénétrant perçue par l'œil.

Pour cela, comme nous sommes très sensibles au vert, on utilisera des colorants rouges (couleur complémentaire du vert) qui absorbent tout naturellement le vert : leur pic d'absorption fait que la région verte n'est plus présente dans la couleur délivrée par le pénétrant et c'est pour cela que nous voyons les indications de ressuage en rouge sombre.

Ci-dessous graphique de gauche : Sensibilité relative de l'observateur humain (œil en condition photopique). A gauche : les ultraviolets, à droite : les infrarouges. (Hors graphique).



Ci-dessus graphique de droite : courbe d'absorption d'un colorant rouge.

Comment maximiser le contraste ?

- On peut utiliser une lumière visible colorée, centrée sur le pic d'absorption du colorant 555nm.

La lumière n'est plus blanche, mais dans notre cas, elle sera donc VERTE. On ne peut plus appliquer la norme EN ISO 3059 qui prévoit uniquement un éclairage blanc et une vision par un opérateur humain, en revanche rien n'empêche d'utiliser cette solution en vision industrielle : c'est l'objet du Certificat d'Utilité déposé par Babb Co à l'INPI et à disposition de tous.

**inpi** INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**Espacenet** Recherche sur les brevets

Français  
Contact  
Changer le pays

« A propos d'Espacenet Services en ligne de l'OEB »

Rechercher Liste de résultats Ma liste de brevets (0) Historique des requêtes Paramètres Aide

Rechercher → Page de résultats 1 → FR2936066 (A3)

FR 2936066 (A3)  
Données bibliographiques  
Description  
Revendications  
Mosaïque  
Document original  
Situation juridique INPADOC

Document original: FR 2936066 (A3)

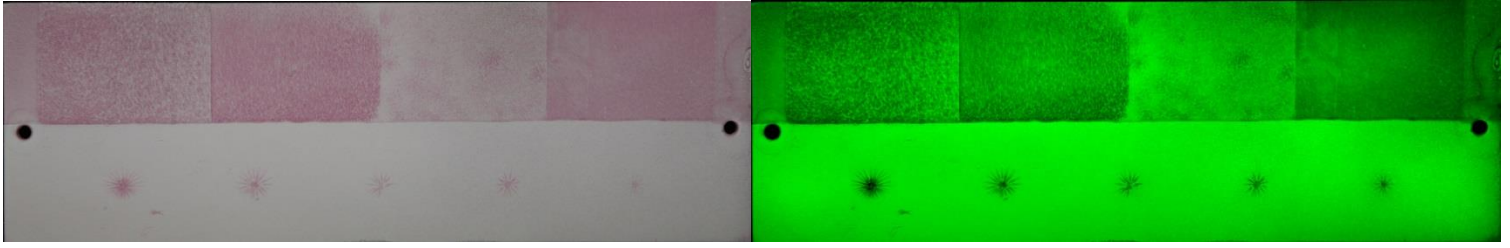
★ Dans ma liste de brevets Précédent 4 / 200 Suivant Register Signaler une erreur Imprimer

PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR L'AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION, DE LA VISUALISATION ET L'ENREGISTREMENT (PRISE DE CLICHÉS) D'INDICATIONS DE RESSUAGE COLORE PAR AUGMENTATION DE CONTRASTE.

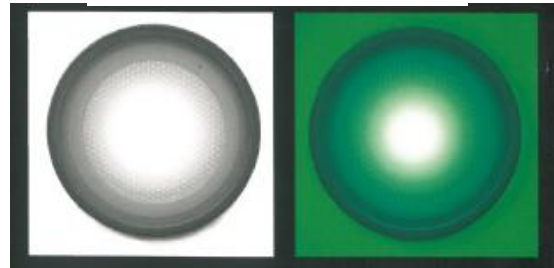
Page 1/20 Abstract Bibliography Agrandir Télécharger

Des éclairages 'enrichis' en lumière verte existent, des moyens d'éclairages monochromatiques verts également permettant une inspection en ressuage coloré avec un contraste grandement augmenté.

L'illustration de la cale référence ressuée ci-dessous montre la détection avec un éclairage blanc classique puis avec un éclairage monochrome vert pour une détection avec 'contraste augmenté' :



Des équipements d'éclairages avec un enrichissement en vert ou avec un mode blanc et vert sont à présent disponibles : consultez Babb Co pour en acquérir.



Babb Co vous souhaite une bonne année 2015 sous le signe de la lumière, « 2015 année de la lumière en France »  
L'équipe du Babb Co Info.

C'est le jeudi  
8 janvier 2015  
que se déroulera  
la cérémonie  
d'ouverture de cette  
année de la lumière.



Les informations techniques sont données gracieusement dans cette lettre d'information « Babb Co Info », chacun peut en tirer bénéfice librement sans aucune responsabilité de l'éditeur ; en contrepartie, nous demandons aux organismes qui souhaitent reprendre images, textes & explications de bien vouloir en citer la source. Merci