

Babb Co

15 Rue des Frères Lumière – BP 136
78374 PLAISIR
FRANCE

Tél : +33(0)1.30.80.81.82

Fax : +33(0)1.30.80.81.99

WEB : www.babbco.fr

E-MAIL : babb-co@orange.fr

MODE

OPERATOIRE

Réf : **MO/ TRITAN
UVA**

Page : 1/5

Rév : 1 Du : 01/2011



TRITAN 365

1 Description & applications

Projecteur tridiode UVA de puissance 365nm et monodiode 1W blanche délivrant un faisceau large utilisable en CND méthodes fluorescentes.

- Contrôle Non Destructif
- Détection de fluorescence
- Recherche de fuites avec traceurs

Les avantages des LED's UVA de puissance sont nombreux : peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie sur batterie, basse tension.



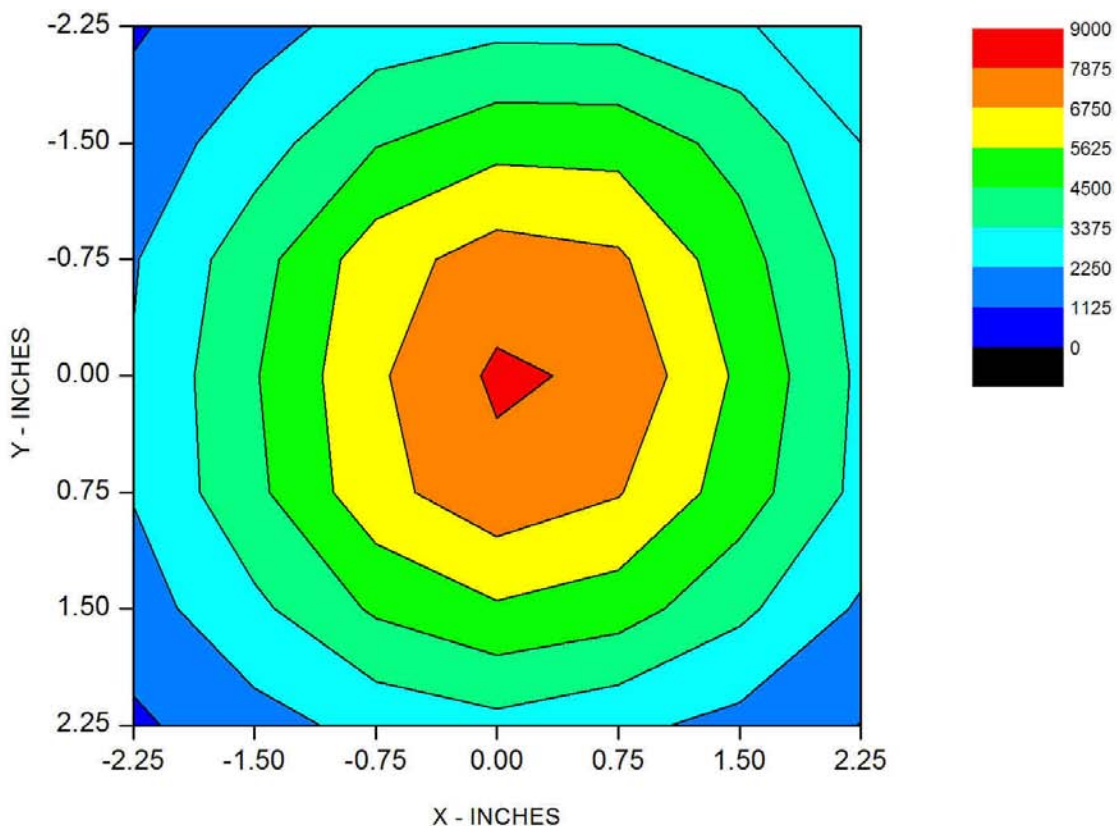
2. Caractéristiques générales du faisceau UVA délivré

Les diodes UVA, pilotées par une électronique de régulation, délivrent un éclairage énergétique large et stable, dépourvu de tout scintillement. Malgré la stabilité dans le temps de l'émissivité des sources LED's, l'utilisateur doit s'assurer du bon fonctionnement du projecteur (émissivité et homogénéité) à l'aide d'un combiné radiomètre luxmètre de type XRP3000 par exemple.

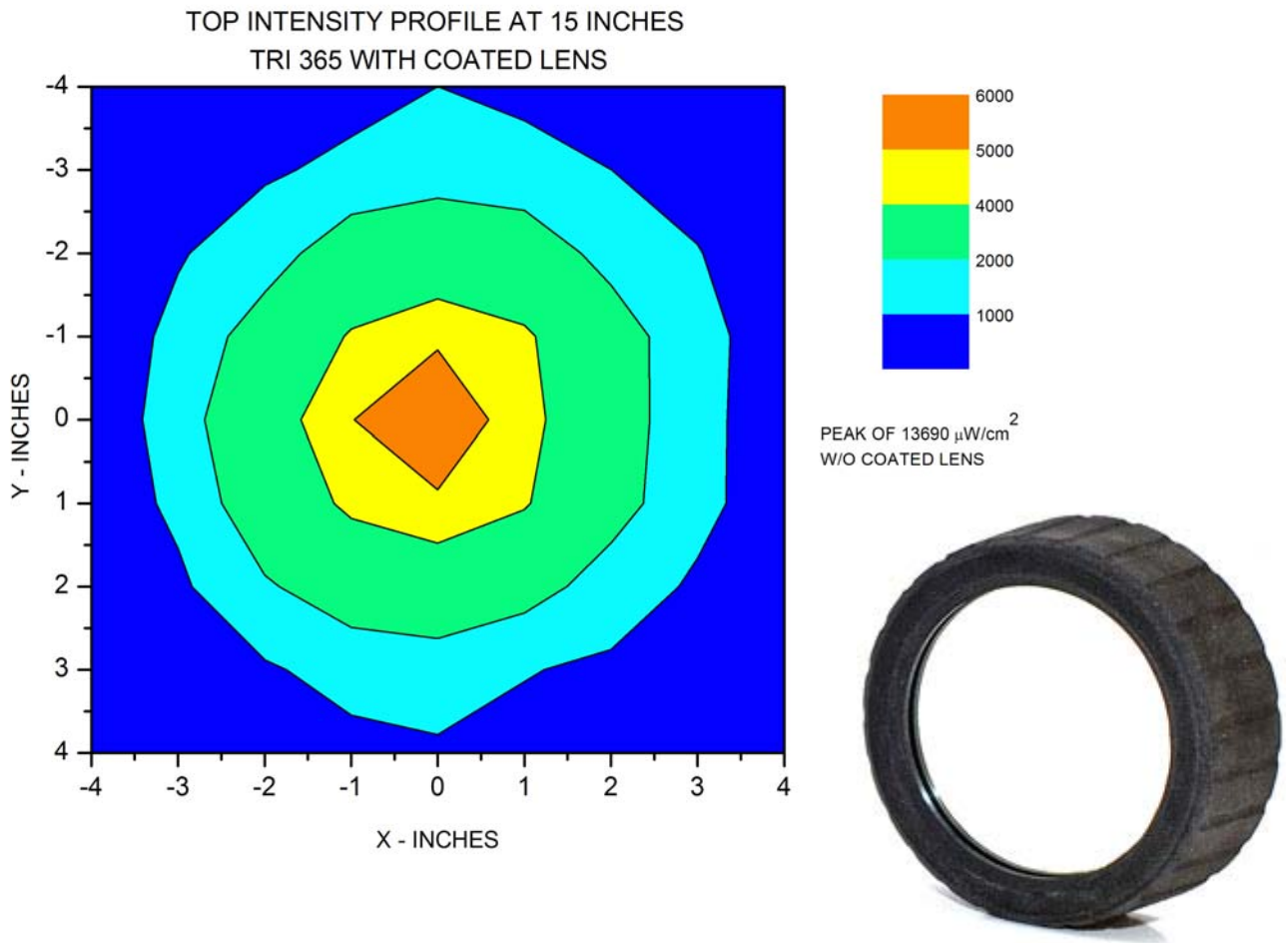
Eclairage énergétique type du faisceau, cartographie :

- 9000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 38cm sans filtre diffuseur
- 5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 40cm avec filtre diffuseur
- environ 1lux de lumière visible parasite par millier de $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

a) Sans filtre diffuseur (vitre de protection frontale claire)



b) Avec filtre diffuseur (optionnel)



Avec le filtre diffusant, le faisceau est élargi pour plus de surface éclairée, en contrepartie, l'éclairement énergétique maximum diminue.

La diode blanche délivre un faisceau mi-éclaté de plus de 1000 lux à 30 cm.

Quel que soit le faisceau utilisé (avec ou sans filtre diffusant), des précautions doivent être prise afin d'éviter l'exposition au faisceau UV-A direct ou aux réflexions, des yeux et de la peau des utilisateurs.
Pour cela, une paire de lunettes UVS30 est systématiquement fournie.



3. Versions et fonctionnement

L'interrupteur tri positions, tristable, permet soit d'éclairer en UVA soit en blanc. L'éclairage mixte n'est pas possible.

Pendant l'utilisation des diodes UVA, un brasseur d'air assure le refroidissement par dissipation interne, cela évite ainsi l'encrassement par ingestion de poussières.



Arrêt / Diodes UVA en fonction / Diode blanche en fonction

Alimentation :

Deux modes sont possibles :

- 1 Alimentation par transformateur électronique sur 230Vac : le fil d'alimentation **est en basse tension** permettant ainsi une utilisation en zone humide, le transformateur doit se trouver en zone non humide, à l'abri de toute projection d'eau.
- 2 Alimentation par batterie 12 Vd option choisie.



Connecter simplement le projecteur à la source choisie, avant la connexion ou la déconnexion, mettre l'interrupteur sur arrêt



4. Spécifications

Dimensions : Ø 8,5 cm*20,3 cm

Poids : lampe 454g / batterie (si fournie) 700g

Cordons :

- Version AC (secteur 230v) 2,4m OU 6m
- Version AC/DC (secteur/batterie) 1,10m en secondaire , 2,40m en primaire.

Fonctionnement : continu en AC secteur, 2H sur batterie.

Durée de recharge de la batterie : 4H30mn

Spectre visible : température de couleur corrélée moyenne 5500°K



Spectre UVA : longueur d'onde centrale 365nm, largeur à mi-hauteur 7nm.

5. Précautions, garantie.

Tritan est un outil très solide, cependant certaines précautions sont à prendre pour garder le bénéfice de la garantie 1 an P&MO :

Ne pas dévisser la tête, ne pas toucher la diode en elle même.

Nettoyer les lentilles avec un chiffon humide uniquement.

La batterie (si fournie) est soumise à une perte de performance au fur et à mesure des charges successives, ceci est normal et ne peut pas faire l'objet d'un remplacement sous garantie.