

**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](http://www.babbco.fr)  
E-MAIL : [babb-co@wanadoo.fr](mailto:babb-co@wanadoo.fr)

# MODE OPERATOIRE

Réf : **MO/NEO LECTRON**  
UV

Page : 1/9

Rév : 1 Du : 10/06



## Projecteur multi-diodes square-array UV-A

Nous vous remercions de votre acquisition de ce projecteur UV-A à Leds

NéoLectron représente la toute nouvelle génération de projecteurs à main, faible consommation à diodes de puissance.

Ce manuel, à lire en détail, vous permettra d'apprécier toutes les technologies mises en œuvre dans cet appareil.

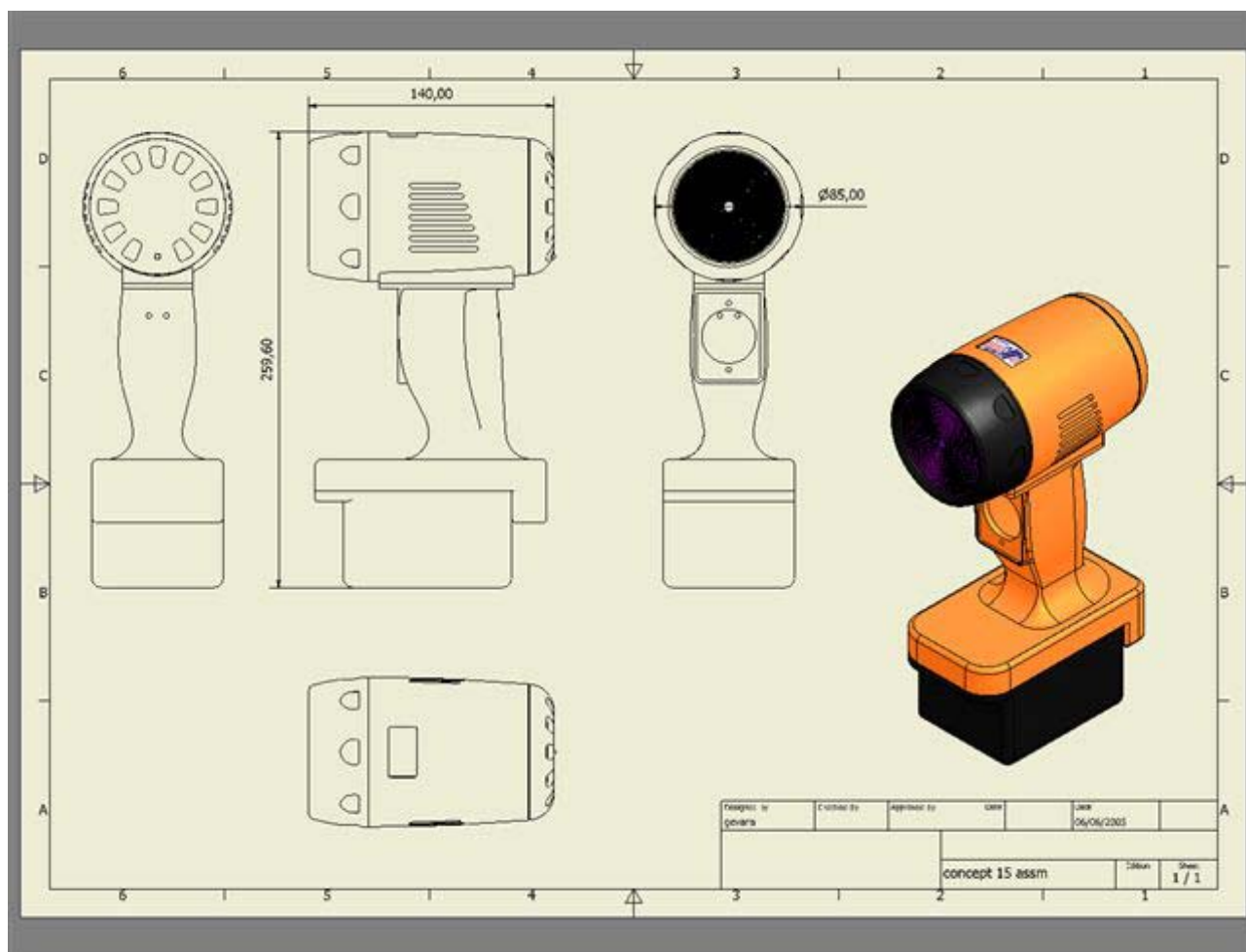
# MODE OPERATOIRE

Réf : **MO/NEO LECTRON  
UV**

Page : 2/9

Rév : 1 Du : 10/06

<b>1.</b>	<b>Réception</b> .....	3
<b>2.</b>	<b>Fonctionnement avec la batterie</b> .....	4
<b>3.</b>	<b>Permutation batterie / adaptateur secteur</b> .....	4
<b>4.</b>	<b>Indicateurs de défaillances</b> .....	5
<b>5.</b>	<b>Utilisation</b> .....	5
	Eclairer / mesurer.....	6
<b>6.</b>	<b>Charger la batterie</b> .....	7
<b>7.</b>	<b>Maintenance / précautions</b> .....	8
<b>8.</b>	<b>Accessoires</b> .....	8
<b>9.</b>	<b>Caracteristiques générales</b> .....	9



<p><b>Babb Co</b></p> <p>15 Rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : <a href="http://www.babbco.fr">www.babbco.fr</a> E-MAIL : <a href="mailto:babb-co@wanadoo.fr">babb-co@wanadoo.fr</a></p>	<p><b>MODE</b></p> <p><b>OPERATOIRE</b></p>	<p>Réf : <b>MO/NEO LECTRON</b> <b>UV</b></p> <p>Page : 3/9</p> <p>Rév : 1 Du : 10/06</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

## **Réception**

Babb Co apporte le plus grand soin à la fabrication et aux tests des appareils avant expédition, il est cependant recommandé de vérifier après un transport l'état des matériels.

L'ensemble de votre équipement est livré dans une mallette 'Pelican' matelassée, il comprend :

1. Le projecteur NéoLectron avec une batterie intégrée en bas de la poignée
2. Un adaptateur secteur pour faire fonctionner NéoLectron sur secteur 110v/230v AC 50/60hz. (commutation automatique)
3. Un chargeur de batterie alimenté de 2 façons :
4. Un câble allume cigare branchement voiture pour alimenter le chargeur
5. Un adaptateur secteur et son câble bipolaire domestique



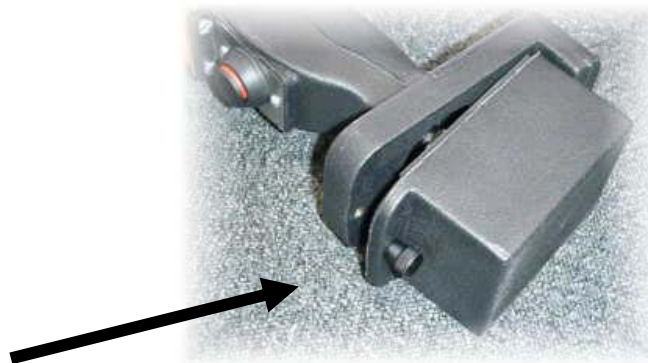
## **2. Fonctionnement avec la batterie**

Appuyer sur le seul bouton bistable présent sur la poignée ; l'appareil va émettre 2 bips de confirmation, puis un troisième bip signalera l'émission d'UV-A par la fenêtre circulaire frontale.

Ré appuyer pour arrêter.

## **3. Permutation batterie / adaptateur secteur**

Arrêter le projecteur. Dévisser la vis de maintien pour désolidariser la batterie de la poignée.



La batterie est reliée au projecteur par une connectique câblée ; dévisser la bague de solidarisation puis tirer sur la prise pour déconnecter puis réaliser les opérations inverses pour connecter et fixer l'adaptateur secteur. Ne pas forcer avec un outil sur la vis de maintien, un léger serrage manuel est suffisant.



L'adaptateur secteur à prise secteur 110/230vac avec terre permet un fonctionnement en continu, (la tension secteur est automatiquement détectée).

<p><b>Babb Co</b></p> <p>15 Rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : <a href="http://www.babbco.fr">www.babbco.fr</a> E-MAIL : <a href="mailto:babb-co@wanadoo.fr">babb-co@wanadoo.fr</a></p>	<p><b>MODE</b></p> <p><b>OPERATOIRE</b></p>	<p>Réf : <b>MO/NEO LECTRON</b> <b>UV</b></p> <p>Page : 5/9</p> <p>Rév : 1 Du : 10/06</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. Indicateurs de défaillances



2 leds sont présentes en partie haute de la tête

**Diode rouge** : batterie déchargée, à recharger dès que possible

**Diode verte** : fonctionnement correct

Diode verte clignotante + buzzer actif : maintenance nécessaire.

#### 5. Utilisation

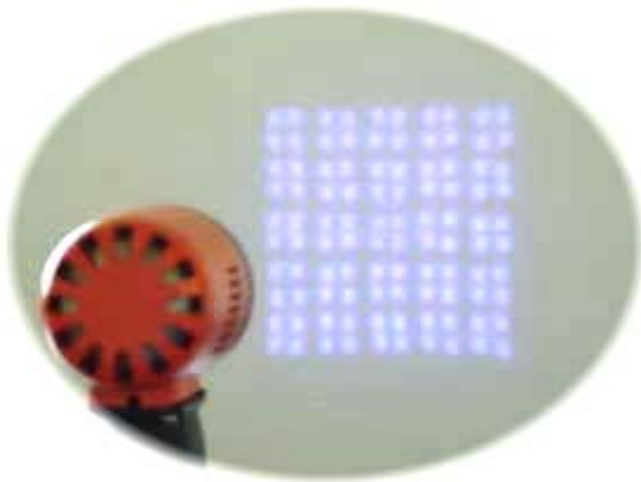
Le projecteur dispose d'une mesure interne par photodiode de l'émissivité des diodes et d'une sonde de température qui déclenchera le message de maintenance si besoin.

Le ventilateur interne est piloté par cette sonde de température et ne fonctionne que si le besoin s'en fait sentir.

Après appui sur le bouton, l'émission d'UV-A commence après un temps d'autotest de 0.5 à 1s.

<p><b>Babb Co</b></p> <p>15 Rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : <a href="http://www.babbco.fr">www.babbco.fr</a> E-MAIL : <a href="mailto:babb-co@wanadoo.fr">babb-co@wanadoo.fr</a></p>	<p><b>MODE</b></p> <p><b>OPERATOIRE</b></p>	<p>Réf : <b>MO/NEO LECTRON</b> <b>UV</b></p> <p>Page : 6/9</p> <p>Rév : 1 Du : 10/06</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

### Eclairer / mesurer



Eclairage à 2m



Eclairage à 40cm

Néo-Lectron utilise un 'pavé' de 100 diodes non encapsulées ; le faisceau UV-A est mis en forme par des optiques silice minérale et organique transparentes aux UV-A de grande qualité.

Au delà de 40cm on voit chaque diode unitairement ; ainsi il ne faut pas utiliser Néo-Lectron pour éclairer à des distances supérieures à 40cm.

La distance idéale de travail se situe entre 20 et 35 cm ; c'est dans cet intervalle que les faisceaux individuels des diodes se chevauchent et procurent un éclairage de forme carrée homogène.

A 40 cm un éclairement énergétique sur une diagonale mini de 7cm d'une intensité mini de 1500  $\mu\text{w}/\text{cm}^2$  est délivré.

Les diodes fournissent une longueur d'onde de 365nm -0/+10nm.

La lumière visible parasite n'excède pas 5 à 6 lux dans ces conditions.


## 6. Charger la batterie

Le chargeur permet de recharger la batterie intégrée en 1h30 ; (une ceinture batterie est également disponible en accessoire et permet une autonomie de 5 h au lieu de 1 h pour la batterie intégrée ; la charge complète de la ceinture batterie est de 8h).



Le boîtier chargeur de batterie avec mesure du courant peut fonctionner en étant alimenté par :

- une batterie de voiture : utiliser le câble allume cigare
- le secteur 110v/230vac : utiliser le petit adaptateur parallélépipédique et son câble secteur domestique.

 <p>15 Rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : <a href="http://www.babbco.fr">www.babbco.fr</a> E-MAIL : <a href="mailto:babb-co@wanadoo.fr">babb-co@wanadoo.fr</a></p>	<p><b>MODE</b></p> <p><b>OPERATOIRE</b></p>	<p>Réf : <b>MO/NEO LECTRON</b> <b>UV</b></p> <p>Page : 8/9</p> <p>Rév : 1 Du : 10/06</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Connecter l'équipement souhaité (secteur ou batterie voiture) au chargeur (connectique 3 broches cylindriques), connecter ensuite la batterie au chargeur (connectique cylindrique 5 broches) puis alimenter le chargeur en le connectant sur le secteur ou la batterie voiture.

Le courant de charge va osciller durant le temps de recharge de la batterie : ceci est normal.

Le chargeur arrêtera automatiquement la charge lorsque la batterie sera complètement rechargée.

La batterie peut chauffer lors de cette opération, ne pas la placer dans un endroit 'confiné' tel qu'une mallette ou un sac mais la laisser à l'air libre pour permettre une convection et un refroidissement naturel. En cas de surchauffe, un système de protection interne suspendra provisoirement le courant de charge.

A la fin de la charge, déconnecter les appareils dans l'ordre inverse de leur connexion.

## **7. Maintenance / précautions**

Utiliser un chiffon légèrement humide pour nettoyer les appareils.

Ne jamais travailler dans un endroit poussiéreux, éviter toute projection de liquides, ne pas obstruer les orifices de passage des flux d'air de refroidissement.

Température d'utilisation recommandée : -5/+45°C.

Ne jamais tenter de modifier le circuit électrique / électronique ou de réparer votre appareil : le renvoyer à Babb Co pour maintenance si besoin.

Ne pas s'exposer au rayonnement UV-A émis, porter des lunettes et des protections filtrantes.

## **8. Accessoires**

Batterie ceinture

Lunettes anti UV polycarbonate clair Maxim's

Lunettes contrastantes anti UV UVEX et UVS30 (surlunettes)

Lunettes contrastantes UV&v (verres correcteurs : nous contacter).



<p><b>Babb Co</b></p> <p>15 Rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : <a href="http://www.babbco.fr">www.babbco.fr</a> E-MAIL : <a href="mailto:babb-co@wanadoo.fr">babb-co@wanadoo.fr</a></p>	<p><b>MODE</b></p> <p><b>OPERATOIRE</b></p>	<p>Réf : <b>MO/NEO LECTRON</b> <b>UV</b></p> <p>Page : 9/9</p> <p>Rév : 1 Du : 10/06</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

## Signalétique réglementaire



## 9. Caractéristiques générales

- Eclairage énergétique : env. 1500  $\mu\text{w}/\text{cm}^2$  à 40cm sur un carré de diagonale 7cm \* approx 2500 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$  à 30cm sur un carré de diagonale 6cm.
- Lumière visible parasite : moins de 6 lux dans les conditions ci-dessus, pas d'infra rouge : 'faisceau froid'.
- Poids de la tête de projection : 1 Kg.
- Indice de protection IP55, homologation 'CE'.
- Consommation électrique : 1.7A / 12vdc.
- Diodes UV-A 365nm -0 / +10nm durée de vie approximative 20000H