

## Gamme plafonnier UV-A LED UFLEX™

Le UFLEX™ est un luminaire UV éclairant une surface de manière homogène et flexible pour des domaines d'application comme la fluorescence grâce à ses UV basse puissance.

Cet éclairage est flexible par sa **dimension** ainsi que son **intensité d'éclairage sont variables** en fonction de l'utilisation visée. Cette **gamme sur-mesure** s'adaptant aux zones à éclairer, que ce soit en surface ou en distance, en fait une solution idéale pour des postes de lavage, pour de l'inspection ainsi que son intégration dans des machines.



Il existe une version manuelle et une version automatisée en fonction des paramètres utilisateurs.

- Son **design léger mais robuste** s'intègre parfaitement dans des environnements difficiles et pour des applications manuelles, **de IP54 à IP67**.
- Sa longueur est **flexible** et s'adapte aux différentes contraintes : de 10 à 200cm.
- Une **consommation d'énergie faible** et jusqu'à deux fois moins importante qu'avec des tubes.
- Cette longueur optique peut être ajustée par bloc de 5 LED (*un bloc mesurant 10 ou 20 cm*).
- Jusqu'à 50  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  d'irradiance dans l'UV-A à 4.5 mètres en ambiance générale.
- L'éclairage est **simple d'utilisation** pour l'inspection et le lavage par fluorescence manuelle.

### Les différentes options

Il existe quatre différentes barres UFLEX™ designées pour des utilisations différentes :

- UFLEX L1 35° : une LED tous les 2cm (*L1*), distance de travail intermédiaire à longue
- UFLEX L1 65° : une LED tous les 2cm (*L1*), distance de travail intermédiaire à courte

- UFLEX L2 35° : une LED tous les 5cm (L2), distance de travail intermédiaire
- UFLEX L2 65° : une LED tous les 5cm (L2), distance de travail courte

Les barres **UFLEX™ L1** offrent donc une intensité d'éclairage supérieure et plus puissante grâce à leur LED rapprochées tandis que le **UFLEX™ L2** a une intensité d'éclairage plus modérée du fait de ses LED plus espacées et un prix plus avantageux (*deux fois moins de LED*). De la même façon, le degré d'éclairage des LED permet d'adapter chaque barre à un besoin spécifique.



Concernant l'électronique, deux configurations sont possibles :

- Une **version Plug&Play**, avec alimentation et câbles pour se brancher sur le secteur et gérer l'allumage via l'interrupteur de l'alimentation.
- Une **version à intégrer avec un driver externe** à brancher sur secteur et potentiellement gérer simultanément plusieurs éclairages avec un interrupteur.

Chaque barre UFLEX™ est vendu dans une boîte de transport, ainsi qu'avec un câble de 2, 5 ou 10m selon le besoin. Des rotules sont également fournies pour une fixation nécessaire par pas de 60cm.

Grâce au **travail d'éclairagisme** réalisé par BABBCO, nous sommes en mesure de calculer le nombre ainsi que l'espacement des plafonniers nécessaires pour une mise en application optimale et personnalisée. En effet, en fonction de la longueur de la barre UFLEX, et par conséquent du nombre de LED présents dans le luminaire, la zone d'inspection sera plus ou moins grande (*avec une intensité minimale de 150  $\mu W/cm^2$* ). Par ailleurs, il est possible d'obtenir un **éclairage mixte UV-A + BLANC chaud ou froid** sur la même barre (*uniquement sur les L2, afin d'avoir l'intervalle nécessaire pour incrémenter les diodes visibles*).

L1 35° une DEL 365 tous les 2cm  
éclairage énergétique à l'axe du luminaire du maxi à 40cm jusqu'au mini de 300 µw/cm²  
30 / 25 / 20 / 15 / 10 DELS



D'autre part, des **variateurs manuels** sont également disponibles afin de faire varier l'intensité de l'UV ou indépendamment les intensités de l'UV et de la lumière blanche selon le type de barre.

Enfin, il est tout à fait envisageable de **fixer la barre à un support** et de pouvoir faire varier ou non l'angle d'éclairage par rapport à l'axe. Pour cela, nous proposons des **rotules** pouvant être fixées sur différents supports (*une paire de rotules tous les 600mm*).



**Cette fiche annule et remplace la précédente.**

Les informations de cette notice sont données de bonne foi mais n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent par conséquent aucun engagement, ni aucune garantie de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Ces données ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour l'adéquation du produit à chaque cas déterminé. Nous vous invitons à vérifier dans tous les cas la législation locale applicable à l'utilisation de notre produit. Nos visuels sont non-contractuels.