

# Aura Crystal EP Long Life

Lampes aux iodures métalliques Long Life pour luminaires ouverts et fermés



- La plus longue durée de vie du marché
- Coût réduit
- Excellent maintien du flux lumineux
- Allumage plus rapide après une coupure d'électricité
- Grande stabilité des couleurs sur toute la durée de vie
- Enveloppe extérieure ellipsoïdale avec couche de revêtement
- Tube de protection à l'intérieur de l'enveloppe extérieure
- Solution de remplacement des lampes HME

#### Idéal pour :

- L'éclairage public
- Les zones piétonnes
- Les centres-villes
- Les bâtiments publics
- L'éclairage industriel
- Les parkings

Aura Light a développé la première véritable lampe aux iodures métalliques Long Life, une source lumineuse efficace et durable destinée aux applications professionnelles. La technologie à arc double offre la plus longue durée de vie disponible sur le marché : 43 000 heures en moyenne, 30 000 heures (taux de défaillance de 10 %) ou sept ans, soit plus du double des produits standard.

Aura Crystal EP Long Life est conçue pour être installée dans les luminaires ouverts et fermés grâce à son tube protégeant les deux brûleurs à arc à l'intérieur de l'enveloppe extérieure.

Lorsqu'elle remplace des lampes à mercure, bien moins efficaces, Aura Crystal EP Long Life autorise des économies d'énergie pouvant atteindre 50 %, mais elle peut également se substituer directement aux lampes sodium haute pression, qui affichent une couleur jaune et un faible indice de rendu des couleurs. Avec sa lumière blanche limpide, Aura Crystal EP Long Life est idéale pour les applications telles que l'éclairage public, les ruelles, les centres-villes et les zones piétonnes.

### Présentation générale

Développée par Aura Light, Aura Crystal EP Long Life est une lampe aux iodures métalliques en céramique haute pression, une source lumineuse efficace et durable destinée aux applications professionnelles. Sa durée de vie est largement prolongée par l'ajout de deux tubes à arc en céramique.

### Technologie Long Life

Reposant sur la technologie Aura Long Life utilisée pour les lampes à décharge haute pression, cette solution est équipée de deux tubes à arc céramiques installés dans une enveloppe extérieure en verre dur, pour une durée de vie plus de deux fois supérieure à celle des produits standard disponibles sur le marché.

Les tubes à arc sont quasiment circulaires et placés parallèlement selon un angle proche du centre de la source lumineuse, au milieu de la lampe. Ce système solide résiste aux vibrations qui jouent une part importante dans la durée de vie du produit.

Les lampes possédant deux tubes à arc permutent systématiquement l'allumage des tubes, lorsqu'elles sont allumées. Le tube allumé est toujours celui qui nécessite la plus faible tension d'allumage. Cette fonction d'alternance constante prolonge la durée de vie de la lampe tout en optimisant la diminution de la luminosité.

Les lampes aux iodures métalliques présentent une température interne très élevée, nécessitant un temps de refroidissement de cinq à quinze minutes avant un nouvel allumage en cas de coupure de courant.

L'avantage des lampes dotées de deux tubes à arc réside dans le fait que le tube restant est moins chaud et peut donc être allumé plus vite. La lumière est donc disponible plus rapidement. Ainsi, après une courte coupure de courant, le tube à arc inactif s'allume, ce qui signifie que la lumière revient bien plus rapidement avec Aura Crystal EP Long Life qu'avec les lampes à tubes à arc simple comparables.

### Durée de vie

La durée de vie de la lampe Aura Crystal EP Long Life est de 30 000 heures (12B10 = taux de survie de 90 % - cycle d'allumage de 12 h). Dans le cadre d'applications professionnelles, cela correspond à sept ou huit ans d'utilisation. Avec un cycle de 12 heures, la durée de vie moyenne est de 43 000 heures.

Dans les installations où le remplacement des lampes est compliqué et coûteux, la durée de vie supérieure des lampes Aura Long Life est bien plus rentable tout en prolongeant les intervalles de maintenance. En regroupant les opérations de remplacement des lampes, vous optimisez vos coûts d'exploitation et vous uniformisez le niveau d'éclairage de vos installations. Pour des raisons économiques et environnementales, Aura Light vous recommande donc de regrouper le remplacement des lampes Long Life.

### Garantie Long Life

Aura Light garantit une durée de vie de 30 000 heures pour les lampes Aura Crystal EP Long Life utilisées dans des installations conformes aux normes en vigueur. Les lampes Aura Crystal EP Long Life sont développées et fabriquées conformément à la norme CEI 61167. Elles font l'objet d'un processus de contrôle qualité rigoureux et continu.

### Informations techniques

Conçues pour être parfaitement compatibles avec les installations existantes, les lampes Aura Crystal EP fonctionnent avec un ballast ferromagnétique et un amorceur externe. Elle sont bien adaptées aux applications avec atténuation permettant une baisse de la consommation jusqu'à 50 % lorsqu'une réduction de la luminosité est requise pendant la nuit, et peuvent également être utilisées avec un ballast électronique spécialement conçu qui contrôle l'atténuation en définissant les niveaux d'éclairage.

Disponible avec une température de couleur de 3 000 K et un indice de rendu des couleurs supérieur à 80, Aura Crystal EP offre une qualité de couleur supérieure et sera bientôt proposée



« Aura Crystal EP Long Life est conçue pour être installée dans les luminaires ouverts et fermés grâce à son tube protégeant les deux brûleurs à arc à l'intérieur de l'enveloppe extérieure. »



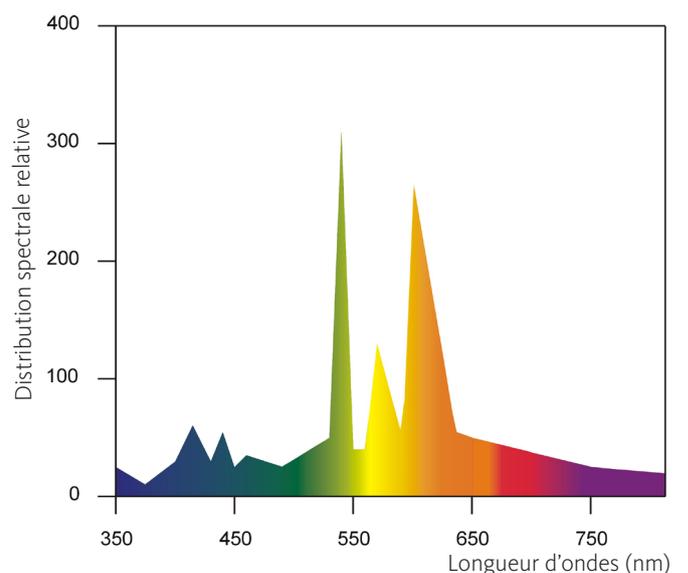
avec température de 4 200 K et un indice de rendu des couleurs supérieur à 90. L'enveloppe extérieure, en verre dur, protège les composants internes et assure le fonctionnement de l'ensemble sur une longue période. Par ailleurs, le verre dur sans plomb absorbe les rayons UV. Le tube protégeant les tubes à arc autorise une installation en luminaires ouverts et fermés, ce qui présente le net avantage de pouvoir employer la Crystal EP dans des luminaires prévus pour lampes HPS et HME, simplement en ajoutant un amorçeur externe.

La forme des tubes à arc en céramique permet à la lampe de fonctionner à une température élevée, ce qui impacte positivement le rendement de l'éclairage et le rendu des couleurs. Qui plus est, les tubes à arc en céramique réduisent les risques potentiels de corrosion.

Les lampes à décharge haute pression requièrent un temps d'amorçage de quatre à cinq minutes pour produire la luminosité maximale, étant donné que la température et la pression à l'intérieur du tube à arc n'atteignent pas immédiatement leur niveau de service optimal.

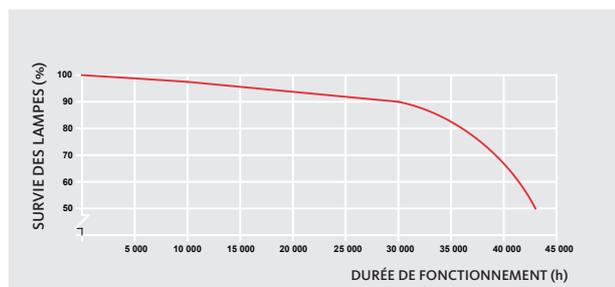
Toutes les lampes Aura Long Life sont conformes aux directives UE applicables, comme par exemple Eco-design Erp et RoHS. Les lampes en fin de vie doivent être collectées et traitées selon la directive DEEE.

Courbe de distribution spectrale Aura Crystal EP Long Life

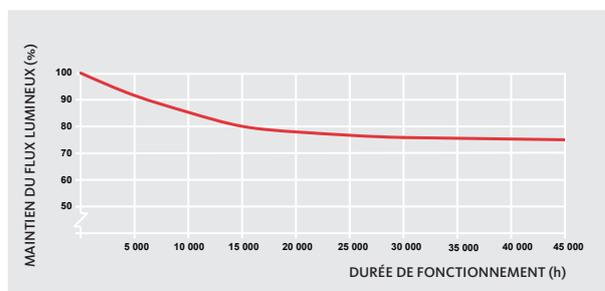


## Aura Crystal EP Long Life | Informations techniques

Durée de vie Aura Crystal EP Long Life  
Cycle d'allumage de 12 h (11 h allumé, 1 h éteint)

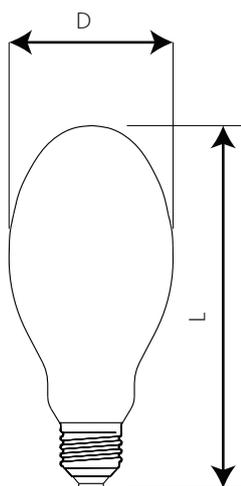


Maintien du flux lumineux Aura Crystal EP Long Life  
Cycle d'allumage de 12 h (11 h allumé, 1 h éteint)



La durée de vie d'un cycle d'allumage de 12 h est définie selon le moment où 10% des lampes d'une installation sont défectueuses et lorsque la dépréciation de lumen est indiquée avec moins de 10%.

DURÉE DE VIE	CYCLE D'ALLUMAGE DE 12 H (11 H ALLUMÉ, 1 H ÉTEINT)	
	HEURES DE FONCTIONNEMENT	TAUX DE DÉFAILLANCE
	8 000 h	2 %
	12 000 h	3 %
	16 000 h	4 %
	20 000 h	6 %
	25 000 h	8 %
	30 000 h	10 %
	43 000 h	50 % (durée de vie moyenne)



	LONGUEUR (L) (MAXI)	DIAMÈTRE (D) (MAXI)
EP 35 W/830	172	75
EP 50 W/830	172	75
EP 70 W/830	172	75
EP 100 W/830	227	91
EP 150 W/830	227	91

PROGRAMME	N° ARTICLE	TYPE	TEMP. DE COULEUR (K)	IRC	FLUX LUMINEUX (lm)	RENDEMENT LUMINEUX (lm/W)	Ø (mm)	LONGUEUR MAX. (mm)	CULOT	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	EMBALLAGE (unités)
	Aura Crystal EP Long Life										
	510221	EP 35 W/830	3000	≥ 80	3200	91	75	172	E27	A+	12
	510222	EP 50 W/830	3000	≥ 80	4500	90	75	172	E27	A+	12
	510223	EP 70 W/830	3000	≥ 80	6200	89	75	172	E27	A+	12
	510224	EP 100 W/830	3000	≥ 80	8200	82	91	227	E40	A	6
	510225	EP 150 W/830	3000	≥ 80	12000	80	91	227	E40	A	6

Crystal EP Long Life peut être également commandé en couleur 942 (4200 K, IRC ≥ 90) en lot d'au moins 500 unités. Leur délai de fourniture est plus long.