

# Aura UltiLED Protector Long Life (G4)

Les conditionnements intelligents prolongent la durée de vie de l'éclairage LED, même en environnement sensible



- Haute efficacité – jusqu'à 126 lm/W
- Rendement lumineux élevé – jusqu'à 2900 lm
- Version opale proposant un éclairage doux et uniforme, à l'aspect fluorescent
- Rendu des couleurs  $\geq 80$
- Module LED protégé dans un tube en verre étanche IP65
- Excellente conception thermique et électrique (conforme SELV)
- Durée de vie garantie de 50 000 heures
- Réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et les coûts de maintenance
- Éclairage sécuritaire industriel, adapté aux usines de transformation des produits alimentaires.
- Production ininterrompue en cas de panne d'une lampe.
- Manchon de protection en plastique PET Kopalon (PTN2)

#### Idéal pour :

- Industrie alimentaire
- Usines industrielles (produits chimiques, papier)
- Laboratoires
- Infrastructures sportives
- Musées

Aura UltiLED Protector Long Life est une source lumineuse à LED à haut rendement dotée d'une excellente efficacité énergétique, d'une très bonne qualité de lumière ainsi que d'une durée de vie d'au moins 50 000 heures. Il ne s'agit pas d'un simple tube à LED réadapté, mais d'une nouvelle source lumineuse LED spécialement conçue pour les nouveaux types d'éclairage. Aura UltiLED Protector Long Life vous offre tous les avantages de l'éclairage LED d'aujourd'hui. Par la suite, en suivant les avancées de la technologie LED, vous pourrez facilement moderniser ce système sans avoir à remplacer tous vos luminaires à LED.

La version opale en fait la solution idéale pour les applications nécessitant la plus faible réverbération possible. Le type de diffusion utilisé donne un aspect fluorescent tout en minimisant les pertes de luminosité.

Aura UltiLED Protector Long Life est facile à contrôler et à grader. Il offre d'excellentes caractéristiques thermiques et électriques, ce qui en fait un produit extrêmement fiable conçu pour une longue durée de vie. Le tube Aura UltiLED Protector Long Life est garanti sur toute sa durée de vie.

Aura UltiLED Protector Long Life est une solution durable pour l'éclairage LED.

## Présentation générale

Aura UltiLED Protector Long Life est une source lumineuse à LED remplaçable, développée par Aura Light avec une durée de vie garantie de 50 000 heures (L80B10). Le tube Aura UltiLED Protector Long Life est doté d'un dissipateur thermique intégré et utilise un driver externe pour une fiabilité optimale. Recouvert d'un film plastique protecteur (PTN2), il est conçu pour les environnements soumis à des exigences de sécurité particulières pour protéger les produits et environnements sensibles. Aura UltiLED Protector Long Life est conforme à la norme CEI 61549.

## Applications

Aura UltiLED Protector Long Life est la solution idéale pour les luminaires à LED des clients souhaitant réduire leur consommation d'énergie et leurs coûts de maintenance. Il est destiné à l'éclairage direct partout où l'éclairage fluorescent est actuellement utilisé. Il est désormais possible de concevoir de nouveaux luminaires à LED offrant des niveaux d'efficacité énergétique supérieurs à ceux de luminaires fluorescents T5.

Il est facile de concevoir un nouveau luminaire à LED autour d'Aura UltiLED Protector Long Life, puisque la taille et la lumière ont été choisies afin d'imiter les tubes T5 (16 mm) fluorescents. UltiLED Protector Long Life peut être utilisé avec tout type de douilles standards. Le module LED étant aussi facile à remplacer qu'un tube fluorescent ordinaire, les clients pourront facilement passer à des tubes à LED encore plus efficaces, sans avoir à changer tout le luminaire.

## Drivers LED

Aura UltiLED Protector Long Life doit être utilisé avec un driver LED externe fournissant 350 mA de courant constant pour la version 8 W et 700mA de courant constant pour les versions 17 W and 23 W. Contactez Aura Light pour obtenir la liste des drivers approuvés.



## Durée de vie

La durée de vie L80B10 (90 % des sources lumineuses ont encore au moins 80 % de leur flux lumineux initial) pour Aura UltiLED Protector Long Life est de 50 000 heures (Ta 25°C). Le plastique PTN2 est un facteur limitant et ne peut être garanti pour toute sa durée de vie. Par conséquent les tubes protecteurs doivent être changés après 50 000 heures. Durée de vie LED calculée selon TM-21.

MAINTIEN DU FLUX LUMINEUX	DURÉE DE VIE LED CALCULÉE (Ta) 25°C
L70	113 000 h
L80	74 000 h
L90	39 000 h

Calculs sont basés sur TM-21 à une température ambiante (Ta) 25°C.

## Technologie Long Life

Le tube Aura UltiLED Protector Long Life est développé pour fournir un flux lumineux très efficace, avec une conception thermique et électrique fiable. Le tube de 16mm (taille T5) est lui-même étanche (IP65), ce qui protège le module LED de la contamination chimique et de l'humidité, deux des causes les plus fréquentes de défaillance du système LED.

Le tube en verre contient un module LED extrêmement fiable, conçu pour durer et garantissant un flux lumineux élevé tout au long de sa vie. Aura Light n'utilise que des ensembles de LED Toyoda Gosei de la plus haute qualité. Tous les composants du système ont subi des tests de contrainte pendant un an afin de garantir leur fiabilité et leur longue durée de vie.

La température de phosphore et de jonction LED est bien en deçà du niveau maximum garantissant un niveau d'éclairage élevé. La conception thermique brevetée tient compte du fait que le dissipateur de chaleur est collé au tube de verre avec un adhésif thermiquement conducteur assurant une bonne dissipation thermique.

## Informations techniques

Aura UltiLED Protector Long Life présente un excellent rendement jusqu'à 126 lm/W. La qualité de la lumière est élevée, avec un rendu des couleurs supérieur à 80 et une tolérance chromatique de 3 SDCM maximum. Le produit est actuellement disponible en 3 000K et 4 000K, et livré avec des broches métalliques à une extrémité et une ailette en plastique sur l'autre.

»L'aspect doux et opale d'Aura UltiLED Protector Long Life en fait la solution idéale pour les applications nécessitant la plus faible réverbération possible.«



### Garantie Long Life

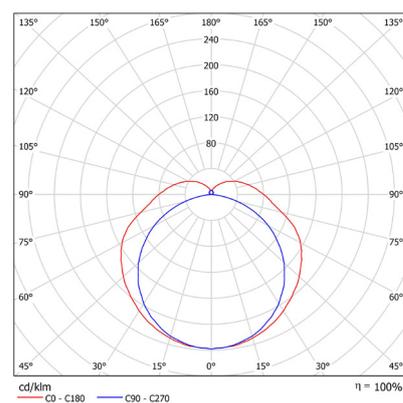
Aura UltiLED Protector Long Life est développé et fabriqué selon un processus de contrôle qualité rigoureux. Les installations doivent être en conformité avec les températures maximales indiquées et être utilisées avec un driver approuvé.

Pour plus de détails sur nos garanties Long Life, consultez notre site Internet ou contactez votre représentant Aura Light.

### Recommandations pour environnements froids

Parce qu'il est basé sur une source lumineuse à LED, Aura UltiLED Protector Long Life est la solution idéale pour les environnements froids. Contrairement aux sources lumineuses fluorescentes, la LED fournit de plus en plus de lumière à mesure que l'environnement refroidit. Cette source lumineuse est basée sur la technologie à montage en surface. Aura Light recommande une gradation à un faible niveau lumineux en environnement froid (température inférieure à 0°C) au lieu de l'éteindre complètement, afin de prolonger sa durée de service.

### Distribution lumineuse



Aura UltiLED Long Life, 17 W, opale.

## Aura UltiLED Protector Long Life (G4) | Spécifications techniques

G A M M E	ARTICLE NO.	CONSO. ÉLECTRIQUE	TYPE (driver LED externe requis)	COULEUR	TEMP. DE COULEUR (K)	FLUX LUMINEUX TYPIQUE* (LED CHAUDE)	RENDEMENT (lm/W)	LONGUEUR HORS BROCHES (mm)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	UNITÉS/BOÎTE (pcs)
	Aura UltiLED Protector Long Life (G4), Ø 16 mm, Cap G5									
	565813	8 W	830 opale	Blanc chaud	3000	1000	118	549	A+	30
	565814	8 W	840 opale	Blanc	4000	1070	126	549	A++	30
	565833	17 W	830 opale	Blanc chaud	3000	2005	118	1149	A+	30
	565834	17 W	840 opale	Blanc	4000	2140	126	1149	A+	30
	565853	23 W	830 opale	Blanc chaud	3000	2700	117	1449	A+	30
	565854	23 W	840 opale	Blanc	4000	2900	126	1449	A+	30
<b>ACCESSORIES</b>										
	051490	Adaptateur pour douille T8 -T5 (vendu par paire). Compatible avec les douilles G13. *(Seulement pour des tubes de 1149 et 1449 mm)								

\*Niveau de tolérance +/- 8%.

\*\* L'adaptateur pour douille n'inclut aucune pièce électrique. Il sert simplement à l'installation dans les luminaires T8. Aura UltiLED Protector Long Life doit tout de même être actionné par un driver LED agréé.

Tension	8 W = 24VDC@350mA 17 W = 24VDC@700mA 23 W = 33VDC@700mA
Indice de rendu des couleurs	≥ 80
Précision des couleurs initiales	3 SDCM
Angle de diffusion	120°
Température ambiante	-30°C - +45°C
Température Tc max.	+70°C
Type de protection	IP65
Classe de protection	III, conforme SELV
Culot	G5
Capacité de contrôle	Gradable jusqu'à 1% (Dali et 1-10 V)
Sécurité photobiologique - UV actinique - UV proche - Lumière bleue rétinienne (méthode 500 lux) - Lumière bleue rétinienne (méthode 200 lux) - Thermale rétinienne - Infrarouge	RG 0
Approbations	CE, KEMA



Adaptateur T8 - T5 pour douille pour Aura UltiLED Protector Long Life. Seulement pour des tubes de 1149 et 1449 mm.



Aura UltiLED Protector Long Life, opale.