



Vous désirez faire le
choix le plus sûr ?

AURA
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT

Alors optez pour les produits Aura, le meilleur choix en matière de sécurité !

Une sécurité optimale contre le risque de End of Life (fin de vie)

Chez Aura, nous collaborons depuis de nombreuses années avec des grands noms de l'industrie du gaz et du pétrole (BP, Shell, Exxon Mobil, Total et Chevron pour n'en citer que quelques-uns) et également avec des fabricants de luminaires pour ce segment de marché.

Ensemble, nous avons développé et breveté les solutions les plus performantes pour satisfaire les exigences les plus élevées de ces industries en matière de qualité et de sécurité comme pourrait l'être la sécurité contre le risque de End of Life.

Réduction des émissions de CO₂

Nos sources lumineuses Long Life sont également respectueuses de l'environnement. Elles durent au moins trois fois plus longtemps que les éclairages standards, ce qui vous permet de remplacer les sources lumineuses moins souvent (deux remplacements au lieu des trois généralement effectués). Cela permet ainsi de réduire les coûts de production, de transport et de recyclage de deux tiers mais aussi de réduire les émissions de CO₂. Ainsi, nous veillons au bien-être des générations futures.

Nous diminuons les coûts de remplacement

Grâce à la garantie d'une durée de vie trois fois supérieure à celle des éclairages standard, les sources lumineuses Aura Long Life vous permettent de rallonger considérablement les intervalles de remplacement des lampes mais aussi, par la même occasion, de réaliser des économies considérables sur les coûts d'entretien.

Aura, les sources lumineuses Long Life originales

Nous sommes des pionniers. En 1980, plus de vingt ans avant nos concurrents, nous avons démarré la fabrication de la première lampe fluorescente longue durée du marché. Cela en dit long sur notre expérience et notre savoir-faire accumulés au fil des années ! Nous proposons actuellement la gamme de tubes fluorescents Long Life la plus complète du marché avec plus de 700 références. Cela nous permet ainsi d'offrir des solutions pour répondre à tous les types d'exigences possibles de n'importe quelle industrie ou application. Nos produits se révèlent tout aussi performants dans des installations réalisées dans des environnements de froid extrême (en Antarctique) que des conditions de chaleur intense (Dubai).



COMTE RENDU DE L'EFFET "FIN DE VIE"

Lorsque l'on fait référence à une situation de fin de vie avec de l'utilisation de lampes fluorescentes, tous les éléments de mise en fonction doivent être pris en considération. Ce qui inclus entre autres les sources lumineuses, les lumières ainsi que les ballasts.

GÉNÉRAL

Les lampes fluorescentes sont conçues pour un fonctionnement sur des circuits bien définis. Afin de s'assurer de leur bon fonctionnement, les caractéristiques des composants répondent aux critères et normes internationales, comme par exemple pour des lampes fluorescentes à doubles embouts de norme CEI/EN 60081, répondant aussi à la norme de sécurité CEI/NE 61195.

Ces normes permettent à une éventuelle connexion de lampes, de ballasts magnétiques, de lampes aussi bien que des lampes avec ballast électronique de fonctionner ensemble en toute sécurité.

DURÉE DE VIE/ FIN DE VIE

Pendant la durée de vie d'une lampe fluorescente, les composants internes vieillissent tels que les poudres fluorescentes. Basé sur les caractéristiques spécifiques des lampes à décharge, le rendement de lumen diminue pendant la durée d'utilisation. Cette déperdition de lumen a été réduite de façon significative ces dernières années grâce à l'amélioration des poudres lumineuses.

Il est également important de constater que la durée de vie théorique d'une lampe s'arrête avant même d'atteindre l'effet « fin de vie ». Si l'on considère la durée de vie d'une lampe comme son principal facteur de remplacement, un certain niveau de lumière défini dans une installation ne descendra pas en dessous du niveau de lumière standard exigé. Par conséquent, la situation de fin de vie n'aura pas lieu même sur des applications dangereuses, ce qui en fait un autre atout.

LAMPES

Dans des cas exceptionnels la lampe peut atteindre son effet fin de vie durant la durée de vie, comme par exemple en cas de première défaillance.

Lorsque le matériel émetteur de la cathode (filament de des lampes de norme bipin) est consommé ou qu'il perd de son taux d'émission pour d'autres raisons, l'émission d'électrons sera entravée. Par conséquent, la baisse de voltage de la cathode sera considérable. Des allumages fréquents à froid ont tendance à accélérer cette perte de matériau émetteur actif.

Le fonctionnement de la lampe avec un courant nominal (des ballasts électroniques peuvent éventuellement être considérés comme tel) s'accompagnera d'une grande perte d'énergie qui peut surchauffer, voire endommager le tube ainsi que le support de la lampe. Ce processus est souvent qualifié d'effet fin de vie. On le retrouve souvent en électrotechnique sous l'appellation d'effet partiel de rectification. Les températures qui peuvent se produire à la surface de la lampe peuvent dépasser les limites prescrites par la protection anti-explosion. Elles peuvent endommager certains composants tels que le support d'une telle manière que la protection anti- explosions ne pourra être assurée.

Cet effet peut se produire de manière similaire lorsque l'on connecte des lampes à embout d'extrémité simple (pin simple), ce qui veut dire que le support ignifugé d'une lampe ne pourra pas apporter d'autre sécurité.

Aura è una società svedese che sviluppa, produce e vende lampade Long Life che hanno una durata garantita tre volte superiore a quelle delle lampade convenzionali, contribuendo in tal modo a risparmiare energia e a ridurre l'impatto ambientale.



La durata di Aura Long Life corrisponde a quella di tre lampade standard, garantendo così un notevole vantaggio economico, ma non solo: con Aura Long Life, l'impatto ambientale è ridotto al minimo.



LUMINARIES

Dans des espaces d'application où une installation lumineuse intégrant une protection anti-explosion est nécessaire, les lumières conçues à cet effet doivent remplir les conditions de protection lorsqu'elles sont utilisées avec des lampes de convention bipin. L'équipement doit être conçu et construit de manière à éviter à certaines sources d'allumage de se déclencher, même dans des événements produisant des perturbations ou bien encore des erreurs d'emploi, ce qui doit normalement être pris en considération.

BALLASTS

L'utilisation de ballasts électroniques est réglementée sous la norme internationale CEI 6 1347-2-7. Les ballasts électroniques doivent servir à la fin de vie de la lampe de telle manière qu'aucune surchauffe de la lampe et de son embout ne se produise.

Les équipements protégés contre les explosions doivent se soumettre à des produits standards spécifiques, en complément des normes anti-explosions. La norme IEC 61347-2-3 doit aussi être pris en compte lorsqu'on utilise des ballasts électroniques connectés à des lampes fluorescentes. Cette norme requière une sécurité d'arrêt « fin de vie » permanente, fonction qui doit être testée par le biais de trois différents tests de circuits (test de pulsion asymétrique, test de puissance asymétrique, ou test de filaments ouverts). Lorsque l'un de ces trois tests a été validé, le ballast est censé apporter une protection adéquate pour des utilisations universelles, tout en respectant le comportement de fin de vie des lampes fluorescentes.

LAMPES FLOURESCENTES AURA LONG LIFE

Les lampes fluorescentes Aura Long Life, basées sur une conception spécifique de protection de la cathode atteignent une durée de vie importante. Le disc en mica quadratique intégré empêche tout contact direct avec un matériel chauffé ou des connexions électriques avec le tube de verre.

Afin d'obtenir une durée de vie inégalée, nous avons développé des composants bien spécifiques pour nos lampes. De plus, nous contrôlons scrupuleusement notre production afin d'assurer à nos lampes fluorescentes de haute qualité des avantages uniques destinés à des applications spéciales.

Avec un taux de défaillance remarquablement bas, l'effet de vie devient quasiment inconnu avant le remplacement théorique de la lampe. Lorsque vous utilisez la lampe fluorescente Aura Long Life, l'effet fin de vie lié à la lampe et à sa protection de la cathode est impossible.

Aura Light International AB
Product Management

Nous vous garantissons la durée de vie la plus élevée au monde

Aura T5 SUPREME Long Life
Aura T8 ULTIMATE Long Life

– Éclairage pour des économies maximum

Durée de vie: 58.000 / 80.000 heures

Aura T5/T8 THERMO Long Life

– Éclairage pour environnements froids

Durée de vie: 58.000 / 80.000 heures

Aura T8 ECO SAVER Long Life

– pour un éclairage économique et écologique

Durée de vie: 43.000 / 60.000 heures

Aura SODINETTE Long Life

– Lampes à sodium haute pression longue durée

Durée de vie: 48.000 heures

Aura SUPER-EX Long Life

– L'éclairage des zones difficiles

Durée de vie: 60.000 heures



Aura utilise un symbole pour Long Life. Le chiffre dans le symbole indique par combien de fois est multipliée la durée de vie du produit par rapport aux sources lumineuses standards. En choisissant des sources lumineuses portant le symbole Aura, vous maximiserez la durée de vie des lampes et diminuerez l'impact environnemental.



Contactez-nous dès aujourd'hui

Aura Light France
17 Rue Paradis
13001 Marseille
France

Tel + 33 (0)4 91 52 14 30
Fax + 33 (0)4 91 52 16 40
E-Mail info@auralight.fr
Internet www.auralight.fr

**AURA**
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT

