

# Mieux connaître l'éclairage technique professionnel



*par l'utilisation des ballons éclairants Airstar*

## Introduction

---

Pourquoi un éclairage professionnel ?

Trop souvent l'éclairage technique est négligé. Les solutions et bénéfices d'un éclairage adapté sont méconnus. Pourtant il existe aujourd'hui des techniques qui permettent une vraie optimisation du travail : des possibilités de travaux la nuit, des compléments d'éclairage sur des installations existantes pour plus de confort et de qualité des travaux exécutés à la lumière artificielle, des éclairages mobiles, et beaucoup d'autres solutions à découvrir qui vous permettent de progresser dans l'organisation et l'exécution de vos tâches.

L'éclairage technique peut permettre soit l'éclairage d'une zone très étendue sans perte d'efficacité, soit l'éclairage d'espaces confinés, soit répondre à des problématiques particulières.

Nous vous invitons à découvrir au travers de quelques idées reçues les différentes possibilités que nous offrent ces systèmes d'éclairage très performants.

Les ballons éclairants sont de plus en plus utilisés par les sociétés dans leur travail quotidien, qu'elles soient du secteur BTP, de l'industrie, ou encore des secours.

En effet, ce système d'éclairage présente d'énormes avantages face à des projecteurs traditionnels, en termes de qualité d'éclairage et de confort d'utilisation.

Placés en hauteur, ces systèmes permettent d'éclairer des zones très étendues, pouvant aller jusqu'à 21 000 m<sup>2</sup> avec un seul ballon Airstar.



## Idée reçue numéro 1

” Les systèmes d'éclairage éblouissent et projettent des ombres au sol ”

### FAUX !

Contrairement à un dispositif d'éclairage traditionnel, le ballon éclairant diffuse une lumière homogène sur 360°, sans ombre portée, qui respecte les reliefs.

En effet, même lorsque le ballon se trouve dans leurs dos, les équipes peuvent travailler avec une bonne visibilité, sans être gênés par une ombre au sol.

Autre particularité essentielle, le ballon éclairant respecte l'ensemble des exigences de la norme anti éblouissements EN 12464-2/2007, garantissant ainsi confort, sécurité, et performance visuelle.



Copyright Prolutech

« C'est assez naturellement que le partenariat avec Prolutech s'est mis en place avec les premiers chantiers en 1999 sur le réseau AREA. Au fur et à mesure des années, notre co-organisation s'est adaptée pour nous permettre aujourd'hui d'intervenir sur tout le territoire près de 120 nuits par an. Avec Prolutech, nous adaptons les moyens à chaque opération, et bénéficions sans cesse des évolutions du matériel, nombreuses dans leur domaine. Un vrai partenariat qui n'est pas près de s'interrompre. »  
Témoignage de Philippe, Chef d'agence EIFFAGE Travaux Publics

## Idée reçue numéro 2

” Un ballon éclairant peut fonctionner sans équipement électrique ”

### VRAI !

Les ballons éclairants n'ont pas tous pour obligation d'être branchés sur secteur pour fonctionner.

Il existe d'autres alternatives compatibles avec ce système d'éclairage, comme les groupes électrogènes, ou encore les batteries, grâce notamment à une gamme de ballons en 12v, 24v, ou encore 48v.

Nul besoin d'être obligatoirement à proximité d'une prise électrique, ce qui vous garantit un véritable éclairage autonome, jusqu'à 8 heures pour certains.

## Idée reçue numéro 3

” Un ballon éclairant consomme beaucoup d'énergie ”

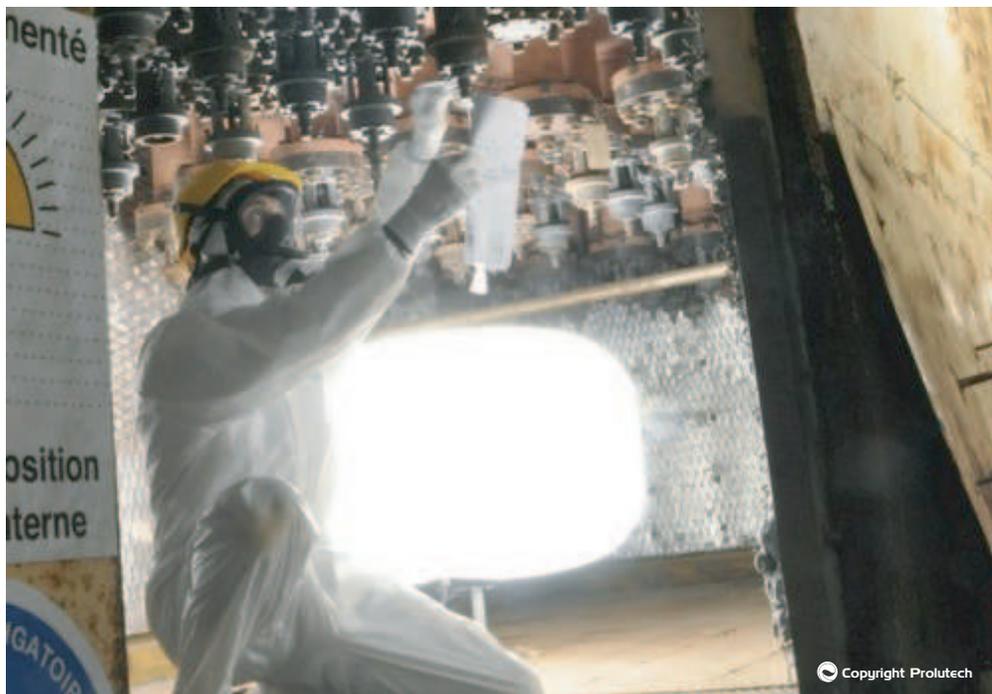
### FAUX !

L'ensemble des ballons éclairants Airstar peuvent être alimentés par des petits groupes électrogènes à faibles puissances, de 1 ou 2 kVA.

Grâce à l'utilisation de lampes nouvelle génération moins énergivores, ils réduisent leurs consommations électriques, et augmentent aussi leur autonomie.

La durée de vie des lampes, notamment à LED, est largement supérieure à celle des autres technologies. Elles atteignent un niveau maximal de luminosité dès l'allumage, émettent instantanément le flux lumineux désiré sans montée en régime, et fonctionnent en très basse tension.





*"Nous avons fait l'acquisition en juin 2011 de ballons éclairants avec perches télescopiques. Cet éclairage devait nous servir pour des interventions dans les sous stations électriques, lors de réfection de cellules HT. Les résultats ont été au delà de notre espérance. Les techniciens qui interviennent ne veulent plus que ce type d'éclairage. Il ne chauffe pas contrairement aux lampes halogènes et ne gêne pas le technicien quand il travaille dans les cellules car l'éclairage est très homogène et limite le désagrément des ombres ou zones sombres sur les installations. La caisse de transport nous facilite les déplacements et protège bien les ballons car nous les utilisons depuis pour tout type d'intervention même en extérieur. Il n'a qu'un défaut, mais lié à sa qualité, il est très convoité et nous oblige à une surveillance accrue."*

*Témoignage de Philippe, Responsable adjoint secteur aciérie ArcelorMittal.*

## Idée reçue numéro 4

” Le ballon éclairant n’est pas seulement utilisé sur les chantiers de nuit ”

VRAI !

Bien que largement reconnu sur les chantiers de nuit sur autoroutes, le ballon éclairant n’est pas seulement utilisé par les professionnels du BTP.

En effet, il est aussi particulièrement apprécié pour l’industrie, les secours ou encore les services de l’état.

Il répond aussi bien aux besoins d’éclairage intérieurs qu’en extérieurs.

Ses compétences sont multiples : éclairage en espaces confinés, zones à faibles hauteurs, ou encore aux conditions particulières (chaleurs importantes, chambres froides, hall de stockage etc. quel que soit la hauteur).

Reconnu comme être un véritable complément d’éclairage, il intervient là où un système d’éclairage traditionnel ne pourrait suffire et convenir.

## Idée reçue numéro 5

---

” Ce système d'éclairage est un outil fixe, difficile à moduler et à installer ”

### FAUX !

Très rapide d'installation, ce type d'éclairage ne demande pas de manipulation technique ou formation particulière.

Sa structure est conçue pour être manipulée en toute sécurité et simplicité, par une seule personne.

La mobilité et la rapidité de mise en œuvre de ce matériel en font un outil à la fois pratique et indispensable.

Quel que soit le type d'application, il s'adapte à son environnement. Il peut ainsi être fixé sur une perche, suspendu à un plafond, déporté d'un mur, embarqué sur un véhicule ou encore dans un sac à dos.



## Le petit lexique de l'éclairage technique

---

### Flux lumineux

Le flux lumineux d'une source est l'évaluation, selon la sensibilité de l'œil, de la quantité de lumière rayonnée dans tout l'espace par cette source. Il s'exprime en lumen (lm).

### Température de couleur

Cet indice traduit la couleur apparente de la lampe. Exprimé en Kelvins (K), il définit les teintes dites chaudes (< 3 300 K), intermédiaires (entre 3 300 K et < 6 000 K), et froides (> 6 000 K).

### L'efficacité lumineuse

Elle se définit par le rapport entre son flux lumineux et son flux énergétique. L'unité de flux lumineux étant le lumen et l'unité de flux énergétique étant le watt, l'efficacité lumineuse s'exprime en lumen par watt.

---

## Le ballon Airstar : l'éclairage made in France

---

Un éclairage made in France : en effet tous nos ballons sont fabriqués en France dans les usines Airstar, créateur du ballon éclairant.

Aujourd'hui, Airstar continue de s'appuyer sur l'innovation pour avancer et à relever les défis proposés par nos clients.

# Nous contacter

---



**PROLUTECH**  
VOUS ECLAIRER, NOTRE METIER

Zone Espace Leaders - 31 allée des Thomasses  
74540 ALBY-SUR-CHEVAN  
Tél.: 04.50.46.80.81 - Fax: 04.50.46.60.32

[info@prolutech.com](mailto:info@prolutech.com)

[www.prolutech.com](http://www.prolutech.com)