

# ÉCLAIRAGE PUBLIC

Poteaux d'éclairage  
3 à 12 M  
Crosses simples et doubles  
Plaques et tiges d'ancrage

Luminaires LED  
Systèmes LED All in one



**TAT NEGOCE SA**  
ÉQUIPEMENTS et MATÉRIAUX BTP

Rue du Lac Léman, 1053 TUNIS  
export@tat-negoce.com  
[www.tatnegoce.com](http://www.tatnegoce.com)



SOCIETE TUNISO AFRICAINE  
DE TRADING ET DE NEGOCE

L'éclairage public est un des enjeux majeurs pour les tous les États ainsi que les acteurs privés qui œuvrent dans l'aménagement de la ville et du territoire. Grâce à la synergie et la mise en commun de compétences de plusieurs partenaires industriels, TAT Tunisie peut vous proposer des solutions Éclairage complètes et économiques :

- **Mâts et poteaux d'éclairage métalliques**
- **Luminaires LED ou classiques**
- **Câblage électrique et assistance technique**

## **Chapitre 1 : Les poteaux d'éclairage métalliques**

- Avantages par rapport au béton
- Offre technique
- Différents types et fiche techniques

## **Chapitre 2 : Les luminaires LED**

- Avantages
- LED à alimentation réseau existant
- LED autonome « all in one »
- Différents dessins et fiches techniques

## Chapitre 2 : Les luminaires LED ou classiques ?

L'éclairage qui représente environ 40% des consommations d'énergie électrique des villes fait l'objet de recherche et d'innovations qui visent à mieux maîtriser sa consommation. Les LED, *Light Emmiting Diode*, représentent une solution technologique au rendement très élevé qui commence déjà à faire ses preuves. L'éclairage public est aujourd'hui assuré à 15% par cette nouvelle technique. On s'attend à une forte progression dans les années à venir.

### **Quels sont les principaux avantages d'un éclairage LED par rapport à un éclairage classique ?**

#### 1 - Une extraordinaire économie d'énergie

Les lampes LED sont extrêmement efficaces et permettent des économies de 60 à 90% par rapport aux lampes à incandescence conventionnelles

#### 2 - Une économie importante dans de nouvelles installations

Les nouvelles installations d'éclairage LED réduisent considérablement les coûts des câbles de cuivre, dont l'épaisseur (diamètre) est à peine une fraction de ce que requièrent les installations des lampes traditionnelles

#### 3 - Un coût de maintenance minimum grâce à leur durée de vie

En raison de leur longue durée de vie, les lampes LED permettent d'éviter les interruptions de services, les dommages et les remplacements constants des lampes, rendant possibles de grosses économies de maintenance

#### 4 – Un rendement lumineux élevé

Les lampes LED ont un plus grand Rendement Lumineux Utile (exprimé en pourcentage de lumens par watt) que les lampes à économie d'énergie (CFL) ou les lampes à vapeur de sodium (HPS)

#### 5 – Une plus grande sécurité d'installation et d'utilisation

Les lampes LED fonctionnent à bas voltage (< 32v) et génèrent une chaleur minime, ce qui offre une grande sécurité d'installation et d'utilisation

## Chapitre 2 : Les luminaires LED à alimentation réseau

Ce luminaire LED conçu pour l'éclairage public est une solution facilement adaptable et économique. Il se fixe sur une crose classique de poteau d'éclairage.

- Durée de vie 50 000 H
- Driver MEANWELL
- LED Source CREE ou COB
- 3 Ans de garantie



Type	Dimension (mm)	Intensité Lumen	CCT	Poids en Kg	Indice de protection	CRI	ISOLUX à 10 m
50W	500 x 215 x 85	6328 lm	5000- 6500K	3.5	IP 65	>75	17 lx
80W	620 x 260 x 90	8228 lm	5000- 6500K	4	IP 65	>75	24 lx
120W	703 x 280 x 120	11988 lm	5000- 6500K	7.5	IP 65	>75	51 lx
150W	880 x 340 x 120	15700 lm	5000- 6500K	10	IP 65	>75	44 lx

## Chapitre 2 : Les luminaires LED à alimentation réseau (FT)

Famille : FOYER

Référence :  
FOY-80 W -LSL



<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>	Type de LED	COB BRIDGELUX
	Puissance	80W
	Tension d'entrée (v)	90-295V AC
	Fréquence	50/60Hz
	Facteur de puissance $\cos\Phi$	>0,9
	Driver	MEANWELL
<b>PARAMÈTRES LUMINEUX</b>	Flux Lumineux	8228 Lum
	Température de couleur	6000K/6500K
	CRI (Indice rendu couleur)	>70
	Angle du faisceau Lumineux	60° - 130°
<b>PARAMÈTRES PHYSIQUES</b>	Température de stockage et de fonctionnement	-20°/+60°
	Durée de vie	50 000 Heures
	IP (Indice de Protection)	IP 65
	Dimension du produit	620x260x99mm
	Certificats	CE/ROHS/TUV
	Matériaux	ALUMINUM

## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Externe

Ce luminaire LED conçu pour l'éclairage public fonctionne grâce à son panneau photovoltaïque externe. Aucun accès au réseau électrique n'est nécessaire.

- Durée de vie LED 50 000 H
- Durée de vie Panneau solaire 25 ans
- Durée de vie min Batterie 5 ans
- 20 à 80 W
- Flux Lumineux de 2200 à 8800 Lum
- Corps en alliage aluminium



- Panneau solaire haute efficacité silicium monocristallin / Sunpower des Etats-Unis, avec 25 ans de durée vie
- Batterie au lithium grande capacité (LiFePO4), charge intelligente, sans entretien
- Contrôle de lumière avec détecteur
- Imperméable à l'eau, résistant à la chaleur +75°

## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Externe

Famille : **FOYER**  
PHOTOVOLTAIQUE

Référence :  
**FSOL-60W-LHD**



bridgelux®



<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>	Type de LED	BRIDGELUX - AMERICA
	Puissance	60W
	Batterie lithium	Li Fe Po <sub>4</sub> (12,8V/92AH)
	Durée de vie min Batterie	2000 cycles > 5 ans
	Temps de chargement	6 - 8 Heures
	Temps dechargement	36 Heures - 3 à 5 jours de pluie
<b>PARAMÈTRES LUMINEUX</b>	Flux Lumineux	7200 Lum
	Température de couleur	6000K/6500K
	Controleur	Controle de lumière avec détecteur
	Angle du faisceau Lumineux	120°
<b>PARAMÈTRES PHYSIQUES</b>	Température de stockage et de fonctionnement	-20/+75°
	Durée de vie LED	50 000 Heures
	<b>IP</b> Indice de protection	IP65
	Dimension et poids du produit	1180x430x140mm 22Kg
	Certificats	CE/ROHS/EMC/TUV
	Matériaux	Aluminium
	Durée de vie Panneau solaire	25ans
	Hauteur montage Foyer	8-10 mètre
	Distance inter Foyer	30-35 mètre
	Cellule Photovoltaïque	18V 60W Silicon monocristallin

## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Intégré

Ce luminaire LED conçu pour l'éclairage public fonctionne grâce à son panneau photovoltaïque intégré. Aucun accès au réseau électrique n'est nécessaire.

- Durée de vie LED 50 000 H
- Durée de vie Panneau solaire 25 ans
- Durée de vie min Batterie 5 ans
- 5 à 60 W
- Flux Lumineux de 550 à 4800 Lum



- Panneau solaire haute efficacité silicium monocristallin / Sunpower des Etats-Unis, avec 25 ans de durée vie
- Batterie au lithium grande capacité (LiFePO4), charge intelligente, sans entretien
- Détecteur de mouvement en utilisant la technologie de capteur infrarouge
- Imperméable à l'eau, résistant à la chaleur +75°



## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Intégré (FT)

Famille : **FOYER**  
PHOTOVOLTAIQUE

Référence :  
**FSOL-30W-KTT**



bridgelux®



<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>	Type de LED	BRIDGELUX - AMERICA
	Puissance	30W
	Batterie lithium	Li Fe Po <sub>4</sub> (12,8V/24AH)
	Durée de vie min Batterie	2000 cycles > 5 ans
	Temps de chargement	6 - 8 Heures
	Temps dechargement	36 Heures - 3 à 5 jours de pluie
<b>PARAMÈTRES LUMINEUX</b>	Flux Lumineux	3600 Lum
	Température de couleur	6000K/6500K
	Controlleur	Controlle de lumière avec détecteur
	Angle du faisceau Lumineux	120°
<b>PARAMÈTRES PHYSIQUES</b>	Température de stockage et de fonctionnement	-20/+75°
	Durée de vie LED	50 000 Heures
	<b>IP</b> Indice de protection	IP65
	Dimension et poids du produit	1130x310x140mm 16,5Kg
	Certificats	CE/ROHS/EMC/TUV
	Matériaux	Aluminium
	Durée de vie Panneau solaire	25ans
	Hauteur montage Foyer	6-7 mètre
	Distance inter Foyer	20-25 mètre
	Cellule Photovoltaïque	18V 60W Silicon monocristallin

## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Intégré (FT)

Famille : **FOYER**  
PHOTOVOLTAIQUE

Référence :  
**FSOL-60W-KTT**



bridgelux®



EMC  
CERTIFIED

CE



<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>	Type de LED	BRIDGELUX - AMERICA
	Puissance	60W
	Batterie lithium	Li Fe Po <sub>4</sub> (12,8V/42AH)
	Durée de vie min Batterie	2000 cycles > 5 ans
	Temps de chargement	6 - 8 Heures
	Temps dechargement	36 Heures - 3 à 5 jours de pluie
<b>PARAMÈTRES LUMINEUX</b>	Flux Lumineux	7200 Lum
	Température de couleur	6000K/6500K
	Controlleur	Controlle de lumière avec détecteur
	Angle du faisceau Lumineux	120°
<b>PARAMÈTRES PHYSIQUES</b>	Température de stockage et de fonctionnement	-20/+75°
	Durée de vie LED	50 000 Heures
	<b>IP</b> Indice de protection	IP65
	Dimension et poids du produit	1180x430x140mm 22Kg
	Certificats	CE/ROHS/EMC/TUV
	Matériaux	Aluminium
	Durée de vie Panneau solaire	25ans
	Hauteur montage Foyer	8-10 mètre
	Distance inter Foyer	30-35 mètre
	Cellule Photovoltaïque	18V 90W Silicon monocristallin

## Chapitre 2 : Les luminaires LED autonome, Panneau Intégré

Famille : **FOYER**  
PHOTOVOLTAIQUE

Référence :  
**FSOL-15W-KTT**



bridgelux®



EMC  
CERTIFIED

