



# CATALOGUE

# 2011

LED HAUTE INTENSITE

ECLAIRAGE PUBLIC

ECLAIRAGE RESIDENTIEL

CHAUFFE EAU

CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE



NOS ENGAGEMENTS	4
POURQUOI ?	
LES SOLUTIONS ET GAINS CONSTATÉS	
LA TECHNOLOGIE LED VENUE DE LA SILICON VALLEY (USA)	
ECLAIRAGE PUBLIC	
Road Solaire	8
Street Solaire	10
Garden Solaire	0
ECLAIRAGE RÉSIDENTIEL	0
HOME Solaire	
LED Strip	0
Projecteurs	0
Spot waterproof	0
CHAUFFE EAU	0
CENTRALE PHOTONVOLTAÏQUE	0

# SOMMAIRE



50% à 80% d'économies d'énergies

## NOS ENGAGEMENTS

### Notre diagnostic éclairage se compose :

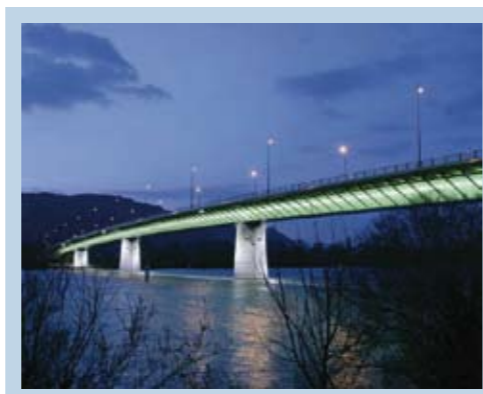
- Une visite de vos bâtiments avec un de nos techniciens
- Un recensement des matériels en place
- Un échange avec le décideur sur la stratégie de l'entreprise en matière de développement durable (avec pour objectif de l'intégrer dans notre réponse)
- Une étude de votre consommation d'énergie et un retour sur investissement
- Une proposition commerciale pour le remplacement des éclairages par des matériels LED



### POURQUOI ?

De nombreux évènements nous portent à croire que la LED répond aux besoins et objectifs qu'une société a en matière de développement durable. Certains faits récents confortent notre positionnement (une prise de conscience internationale, les bouleversements climatiques dus au réchauffement de la planète, les catastrophes qu'engendrent les émissions de gaz à effet de serre (CO2)). Nos clients ont également constatés des surconsommations d'énergies (surcoûts financiers) dues à l'utilisation de matériels n'étant plus adaptés à leurs besoins.

C'est pour toutes ses raisons et facteurs que **MENCO** recherche et développe des solutions plus économes en énergies. Aujourd'hui, fort de son expérience, notre société offre une gamme de produits et services, sources d'économies d'énergie.



## LA TECHNOLOGIE LED VENUE DE LA SILICON VALLEY (USA)

L'éclairage LED se base sur les chips d'éclairage de haute performance. Les chips LED sont conçus et produits aux Etats-Unis pour fournir un éclairage de première ligne, performant en termes de rapport qualité, d'éclairage-prix pour des lampes de couleur 'Warm white' et 'Cool white'.

Haute luminosité, la technologie LED offre jusqu'à huit fois plus de luminosité que les lampes incandescentes sans émissions nocives pour l'environnement.

### Haute luminosité

La technologie LED offre jusqu'à huit fois plus de luminosité que les lampes incandescentes sans émissions nocives pour l'environnement.

### Basse consommation d'énergie exceptionnelle

Les lampes LED de haute puissance sont très efficaces et offrent une économie qui varie de 50% à 80% par rapport aux lampes au sodium ou au mercure.

## LES SOLUTIONS ET GAINS CONSTATÉS

- Améliorer le confort visuel
- Améliorer optimiser et simplifier votre maintenance
- Améliorer le cadre de vie de votre personnel

### Gagner en sécurité

Plus de dégagement de chaleur (économie indirect sur la climatisation).

Plus d'effet stroboscopique (qui provoque céphalée fatigue et de malaise oculaire).

### Gagner en énergie

Notre gamme de produits toute dernière génération ampoule tube et éclairage public permet de faire 50% à 80% d'économie énergie. Tout nos produits sont garantis pièce et main d'œuvre suivant la gamme.

### Gagner en confort de travail

Finis le scintillement.

Très bon rendu des couleurs et haute efficacité lumineuse.

### Gagner sur entretien

La durée de vie moyenne de notre produit est de 50000 heures à 80 000 heures et notre garantie vous permet une réduction immédiate de 50% à 70% de votre budget maintenance total (bâtiment, parkings...).

### Préserver notre environnement

Nos produits permettent ainsi de diminuer de façon considérable les émissions de gaz à effet de serre (CO2) et sont rhos (ils ne contiennent pas de mercure et n'émettent pas d'UV et ni Ir).

### Index de la couleur élevé

Les LED ont un index de couleur unique donnant des couleurs vraies et brillantes durant la nuit.

### Aucune absorption de la poussière ni de jaunissement

Vu que les LED fonctionnent à basse température et à faible voltage, la luminosité n'est pas réduite et il n'existe pas de jaunissement sur toute la durée de vie des LED ;

Tout le contraire des lampes classiques.



# GAMME

## GAMME

## D'ECLAIRAGE



Road Solaire



Street Solaire



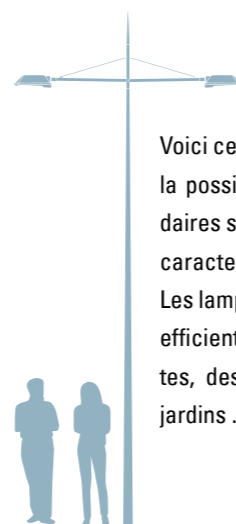
Garden Solaire



Home LED



Projecteur LED



Voici certains de nos modèles, nous avons la possibilité de personnaliser les lampadaires selon vos besoins, le design, et les caractéristiques techniques.

Les lampadaires solaires sont une solution efficace pour l'éclairage : des autoroutes, des routes des rues des parcs des jardins ...

### SPÉCIFICATIONS

- Panneaux solaires Mono cristallins ou Ploy cristallin.
- 1 batterie sans maintenance Gel
- Contrôleur Digital Intelligent. Avec réglage Temps et Luminosité de contrôle.
- 1 ou 2 lampes LED , super illumination longévité > 50 00 heures, plus de 12 ans en étant allumé 8 heures par jours.
- Mât : galvanisé et peinture plastifiée avec un bon anticorrosion. Peut résister à plus de 170 km/h vent. La largeur du métal est de 5mm.
- 3 jours d'autonomie sans soleil et par mauvais temps.
- Température : -20°C - 60°C



HZL-14

Solar module power  
37W/18Vx4  
OPS12-227x2  
Gel Battery



HZL-15

Solar module power  
25W/18Vx6  
OPS12-227x2  
Gel Battery



HZL-21

Solar module power  
25W/18Vx6  
OPS12-162x2  
Gel Battery



HZL-30

Solar module power  
47W/18Vx4  
OPS12-227x2  
Gel Battery



HZL-33

Solar module power  
47W/18Vx4  
OPS12-227x2  
Gel Battery

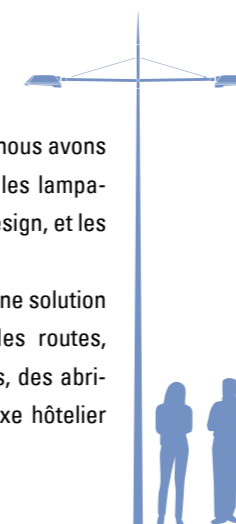
## SPÉCIFICATIONS

- Panneaux solaire Mono cristallins ou Mono cristallin.
- 1 batterie sans maintenance Gel
- Contrôleur Digital Intelligent. Avec réglage Temps et Luminosité de contrôle.
- 1 ou 2 lampes LED , super illumination longévité > 50 00 heures, plus de 12 ans en étant allumé 8 heures par jours.
- Mât : galvanisé et peinture plastifiée avec un bon anticorrosion. Peut résister à plus de 170 km/h vent. La largeur du métal est de 5mm.
- 3 jours d'autonomie sans soleil et par mauvais temps.
- Température : -20°C - 60°C



Voici certains de nos modèles, nous avons la possibilité de personnaliser les lampadaires selon vos besoins, le design, et les caractéristiques techniques.

Les lampadaires solaires sont une solution efficace pour l'éclairage : des routes, des rues, des parcs des jardins, des abribus, des parkings, des complexe hôtelier et technopôle ...





**SPÉCIFICATIONS GÉNÉRAL**

- Module solaire : 2w.
- Batterie sans maintenance : 3.6v 4ah
- Interface de contrôle de lumière, par détection de luminosité.
- LED, haute puissance : 0.72w
- Composant structure : aluminium, couleur en option
- 3 jours d'autonomie même en cas de nuage ou de pluie

TIN-9716



Aluminium brossé & acier  
Puissance solaire : 0,8Wp  
Source de lumière : LED 1W  
Détecteur de luminosité  
Batterie : NI-CD ou Ni-MH  
Ip 67

TIN-9711



Aluminium brossé & acier  
Puissance solaire : 0,8Wp  
Source de lumière : LED 1W  
Détecteur de luminosité  
Batterie : NI-CD ou Ni-MH  
Ip 67

TIN-9712



Aluminium brossé & acier  
Puissance solaire : 0,8Wp  
Source de lumière : LED 1W  
Détecteur de luminosité  
Batterie : NI-CD ou Ni-MH  
Ip 67

TIN-9723

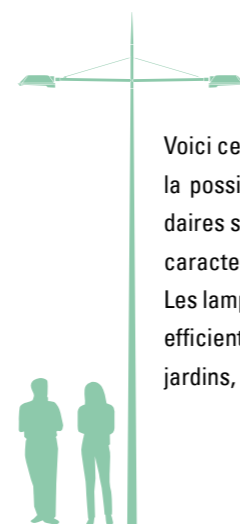


Structure en bois & aluminium brossé.  
Puissance solaire : 0,8Wp  
Source de lumière : LED 1W  
Détecteur de luminosité  
Batterie : NI-CD ou Ni-MH  
Ip 67

TIN-9719



Aluminium brossé & acier  
Puissance solaire : 0,8Wp  
Source de lumière : LED 1W  
Détecteur de luminosité  
Batterie : NI-CD ou Ni-MH  
Ip 67



Voici certains de nos modèles, nous avons la possibilité de personnaliser les lampadaires selon vos besoins, le design, et les caractéristiques techniques.

Les lampadaires solaires sont une solution efficace pour l'éclairage : des parcs des jardins, des abribus ...

# LED / SPOTS ENCASTRABLES

## LED SPOTS ENCASTRABLES SOLAIRES

SOL000012  
ALUMINIUM BROSSÉ & ACIER  
PUISSANCE SOLAIRE : 0,5WP  
SOURCE DE LUMIÈRE : LED  
SYSTÈME DE CONTRÔLE : LUMIÈRE  
CONTROLÉ  
BATTERIE : NI-CD OU NI-MH  
IP 67  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL

COULEURS : ● ● ● ● ● ● ●



## LED SPOTS ENCASTRABLES SOLAIRES



SOL000012 ■  
ALUMINIUM BROSSÉ & ACIER  
PUISSANCE SOLAIRE : 0,5WP  
SOURCE DE LUMIÈRE : LED  
SYSTÈME DE CONTRÔLE : LUMIÈRE  
CONTROLÉ  
BATTERIE : NI-CD OU NI-MH  
IP 67  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL

COULEURS : ● ● ● ● ● ● ●

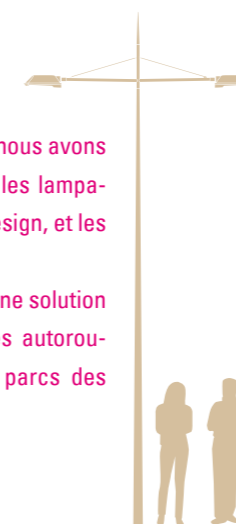


## LED SPOTS ENCASTRABLES SOLAIRES



Voici certains de nos modèles, nous avons la possibilité de personnaliser les lampadaires selon vos besoins, le design, et les caractéristiques techniques.

Les lampadaires solaires sont une solution efficace pour l'éclairage : des autoroutes, des routes des rues des parcs des jardins ...





# PROJECTEURS AQUATIQUES

Le modèle RGB génère plus de 16 millions de couleurs par la combinaison de rouge, vert et de bleu. Matériel en acier inoxydable et 8 mm d'épaisseur de verre. Puissance générée à l'intérieur du conducteur, câble en cuivre étanche.

# LED / STRIP LED / DOWNLIGHT



LED PROJECTEUR AQUATIQUE • 24 W



RÉFÉRENCE	ANGLE EN C°	PUISSANCE EN WATT	FLUX LUMINEUX
PRO0UND18	24/25	24W	857

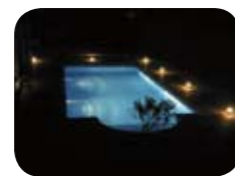
COULEURS : ● ● ● ● ○

FLEXIBLE SRTIP (SMD 3528) NON WATERPROOF



RÉFÉRENCE	INTENSITÉ PAR LED	PUISSANCE EN WATT	DÉSCRIPTION
STF000001	1300-1600	24W	5 M/REEL 300 LEDS

COULEURS : ● ● ● ● ○



LED PROJECTEUR AQUATIQUE • 18 W



RÉFÉRENCE	ANGLE EN C°	PUISSANCE EN WATT	IP
PRO000116	24/25	18.5 W	67

COULEURS : ● ● ● ● ○

BARRE DE STRIP (DIP) WATERPROOF



RÉFÉRENCE	INTENSITÉ PAR LED	PUISSANCE EN WATT	DÉSCRIPTION (IP68)
STF0000013W	4000-4500	36W	5 M/REEL 300 LEDS

COULEURS : ● ● ● ● ○



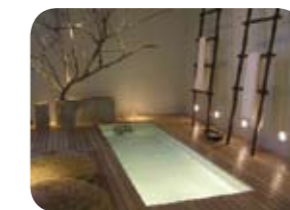
LED PROJECTEUR AQUATIQUE • 12.7 W



RÉFÉRENCE	ANGLE EN C°	PUISSANCE EN WATT	IP
PRO000025	24/25	12.7 W	68

COULEURS : ● ● ● ● ○

LED PROJECTEUR AQUATIQUE • 12.7 W



RÉFÉRENCE	PUISSANCE EN WATT
DOW00000001	4X3W

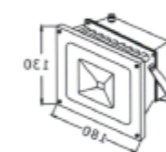
COULEURS : ● ● ● ● ○

Projecteurs  
aquatiques

LED / Strip  
LED / Downlight



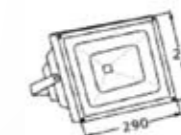
LED PROJECTEUR HIGHT POWER • 10 W  
EQUIVALENT 100 W HALOGÈNE



PRO000001  
ALUMINIUM  
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE : 10W  
FLUX LUMINEUX : 900 LM  
100-240V AC / 50-60 HZ  
TRANSFO INCLUS  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL  
ANGLE : 60° OU 120°  
IP 65

COULEURS : ● ● ● ● ● ○

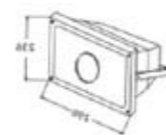
LED PROJECTEUR HIGHT POWER • 30 W ET 50 W  
EQUIVALENT 300 ET 500 W HALOGÈNE



PRO000003  
ALUMINIUM  
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE : 50W  
FLUX LUMINEUX : 3 800 LM  
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE : 30W  
FLUX LUMINEUX : 2 200 LM  
100-240V AC / 50-60 HZ  
TRANSFO INCLUS  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL  
ANGLE : 60° OU 120°

COULEURS : ● ● ● ● ● ○

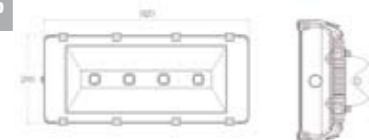
LED PROJECTEUR HIGHT POWER • 100 W  
EQUIVALENT 1 000 W HALOGÈNE



PRO000005  
ALUMINIUM  
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE : 100W  
FLUX LUMINEUX : 7500 LM  
100-240V AC / 50-60 HZ  
TRANSFO INCLUS  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL  
ANGLE : 60° OU 120°  
IP 65

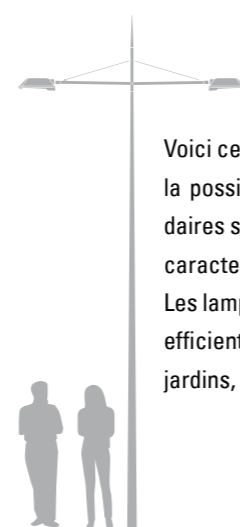
COULEURS : ● ● ● ● ● ○

PROJECTEUR LED BLANC CHAUD 220 V 200 W ANGLE 140  
EQUIVALENT 2 000 W HALOGÈNE



PRO000003  
ALUMINIUM  
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE : 200W  
FLUX LUMINEUX : 15 000 LM  
100-240V AC / 50-60 HZ  
TRANSFO INCLUS  
CERTIFICATION ROHS, CE ET UL  
ANGLE : 120° OU 150°  
IP 65

COULEURS : ● ● ● ● ● ○



Voici certains de nos modèles, nous avons la possibilité de personnaliser les lampadaires selon vos besoins, le design, et les caractéristiques techniques.

Les lampadaires solaires sont une solution efficace pour l'éclairage : des parcs des jardins, des abribus ...

**MENCO** est heureux de vous présenter nos système de chauffe eau solaire.

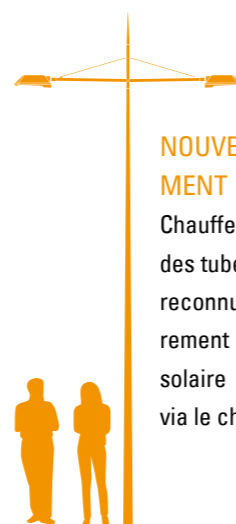
Ils bénéficient des certificats suivants : ISO9001:2000, CCC, CE, N12975 et le Solar Key mark.

*Nous vendons très bien ces produits à travers plusieurs villes du Royaume.*



#### EXCELLENTE PERFORMANCES THERMIQUES

- 80% de rendement en plus
- zéro pertes
- s'adapte à tous les climats même les plus froids et les moins ensoleillés.
- Un design unique en son genre
- Une qualité et une fiabilité exceptionnelle
- simplicité et rapidité du montage.
- excellente résistance à la corrosion.
- un poids réduit.
- Des frais de maintenance réduits.



#### NOUVEAU MODÈLE HAUT RENDEMENT !

Chauffe eau solaire utilisant la technique des tubes sous vide. Cette technologie est reconnue pour son rendement particulièrement élevé. Plus de 80 % de l'énergie solaire captée est restituée et utilisable via le chauffe eau solaire.

	CES 20	CES 30		
Surface brute	2,29 m <sup>2</sup>	3,41 m <sup>2</sup>		
Surface ouverture	2,0 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>		
Poids	37 Kg	54 Kg		
<b>Recommandation d'installation pour eau chaude sanitaire :</b>				
Personnes	2-3	3-4	4-5	6-8
Surface de capteurs	3 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>
Volume du ballon	200l	300l	400l	500l
<b>Recommandation d'installation pour CES et chauffage :</b>				
Personnes	2-4	4-5	5-7	6-8
Surface de capteurs	5 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>
Volume du ballon	500 L	750 L	1000 L	1000 L

#### SPÉCIFICITÉS GÉNÉRAL

Dispositif de chaleur : Collecteur de chaleur sous vide

Citerne interne : 0.5mm 2B feuille d'acier inoxydable

Enveloppe de citerne : acier coloré crémeux

Isolant de chaleur : 55mm polyuréthane

Joint : haut polymère caoutchouc de Si

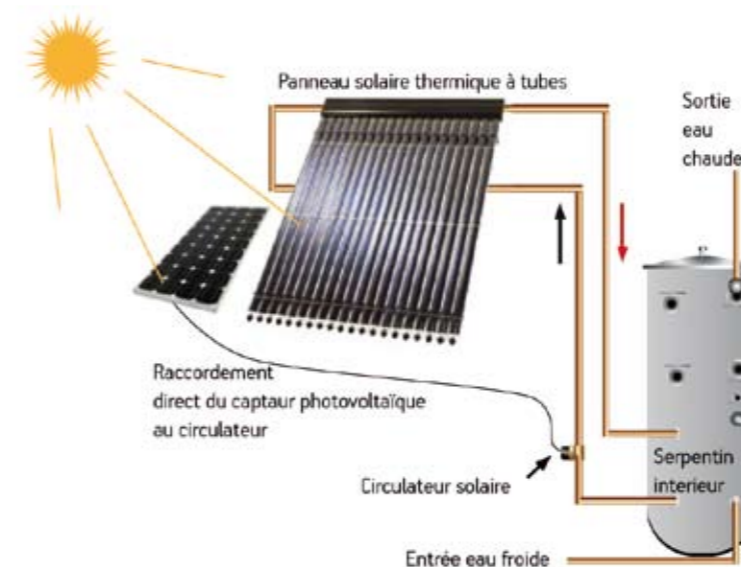
Couverture de métal de citerne : 1.0mm épaisseur d'alliage d'aluminium

Support de maintien du système : le matériel peut être choisi en fonction des besoins

Angle d'inclinaison de réflexion : 45 °



Les capteurs CES 20 et 30 sont extensibles en série jusqu'à une surface nette de 15 m<sup>2</sup>.



DURÉE DE VIE  
PLUS DE  
**15 ans**

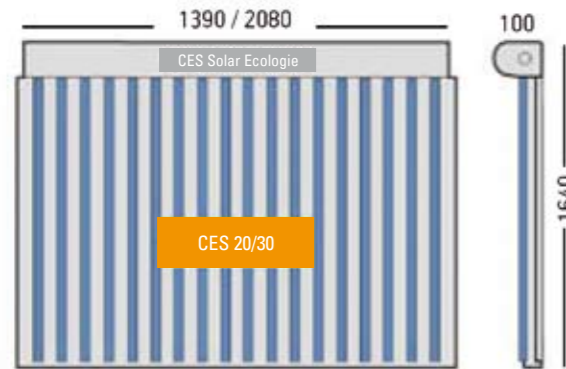
**5 ans**  
**GARANTIE**  
COUVRE DE 70 À 80% DES BESOINS  
EN EAU CHAUDE D'UNE FAMILLE.

**1 an S.A.V**  
(SERVICE APRÈS-VENTE et maintenance assuré)  
\*pièce de rechange disponible

#### SPÉCIFICATIONS TUBE COLLECTEUR SOLAIRE SOUS VIDE

- Structure : Tubes en verre sous vide à double paroi en borosilicate de haute qualité
- Coefficient d'absorption : 92%
- Emission : < 0.08 (80)
- Sous vide : < 5\*10<sup>-3</sup> Pa
- Température de stagnation (100W/m<sup>2</sup>-20°) : > 230 °C
- Coefficient de perte de Chaleur : < 0.8 W (m2.K)

	CES 20	CES 30		
Surface brute	2,29 m <sup>2</sup>	3,41 m <sup>2</sup>		
Surface ouverture	2,0 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>		
Poids	37 Kg	54 Kg		
<b>Recommandation d'installation pour eau chaude sanitaire :</b>				
Personnes	2-3	3-4	4-5	6-8
Surface de capteurs	3 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>
Volume du ballon	200l	300l	400l	500l
<b>Recommandation d'installation pour CES et chauffage :</b>				
Personnes	2-4	4-5	5-7	6-8
Surface de capteurs	5 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>
Volume du ballon	500 L	750 L	1000 L	1000 L



Les capteurs CES 20 et 30 sont extensibles en série jusqu'à une surface nette de 15 m<sup>2</sup>.

### SPÉCIFICITÉS GÉNÉRAL

- Dispositif de chaleur : Collecteur de chaleur sous vide
- Citerne interne : 0.5mm 2B feuille d'acier inoxydable
- Enveloppe de citerne : acier coloré crémeux
- Isolant de chaleur : 55mm polyuréthane
- Joint : haut polymère caoutchouc de Si
- Couverture de métal de citerne : 1.0mm épaisseur d'alliage d'aluminium
- Support de maintien du système : le matériel peut être choisi en fonction des besoins
- Angle d'inclinaison de réflexion : 45 °



DURÉE DE VIE  
PLUS DE  
**15 ans**

### SPÉCIFICATIONS TUBE COLLECTEUR SOLAIRE SOUS VIDE

- Structure : Tubes en verre sous vide à double paroi en borosilicate de haute qualité
- Coefficient d'absorption : 92%
- Emission : < 0.08 (80)
- Sous vide : < 5\*10<sup>-3</sup> Pa
- Température de stagnation (100W/m<sup>2</sup>-20°) : > 230 °C
- Coefficient de perte de Chaleur : < 0.8 W (m<sup>2</sup>.K)

**5 ans**  
**GARANTIE**

**1 an**  
**S.A.V**  
(SERVICE APRÈS-VENTE  
et maintenance assuré)  
\*pièce de rechange disponible

COUVRE DE 70 À 80% DES BESOINS  
EN EAU CHAUDE D'UNE FAMILLE.

Une installation photovoltaïque performante commence par une étude technique de qualité.

**MENCO** attache beaucoup d'importance au suivi technique des installations, depuis le projet jusqu'à la maintenance.

### NOTRE SPÉCIALITÉ

**MENCO** intervient sur l'ensemble de la chaîne des énergies solaires pour proposer à ses clients une installation photovoltaïque le plus fiable et le plus rentable : efficacité énergétique et économie d'énergie.

### PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION

Notre périmètre d'intervention s'étend aux missions d'assistance et d'accompagnement suivantes :

- Le choix du site.
- Les études de faisabilité et techniques préalable.
- Le bilan énergétique, écologique & financier.
- La proposition de solutions adaptées aux besoins.
- Le pilotage du projet dans son ensemble : coordination avec les bureaux d'études, les installateurs, les architectes, les juristes, les assurances nécessaires, les fournisseurs ...
- De l'élaboration du projet ... à la livraison du chantier.
- Des garanties et une maintenance efficace.

Siège Social  
SECTEUR 10 VILLA 1 AVENUE  
Rabat, Hay Riad, MAROC  
T. + 212 5 37 71 00 00  
F. + 212 5 37 71 00 00  
[contact@menco.ma](mailto:contact@menco.ma)  
[www.menco.com](http://www.menco.com)

