



## **TUBE SOLAIRE**

**Eclairage 100% Naturel**  
*Résidentiel et industriel*





Diagramme de travail

## Constitution du conduit de Lumière Naturelle:

Conduit de lumière solaire Eclair'Nat se compose de:

- Dôme en verre organique de 4mm en forme de diamant à forte résistance aux impacts, pour maximiser la capture de la lumière.
- "Accessoire "Max Lighting" qui permet d'augmenter la capture de la lumière lorsque le soleil se couche (solstice d'hiver) et au lever du soleil.
- Tube en aluminium revêtu à l'intérieur par un matériau hautement réfléchissant (miroir presque parfait!), reflétant 99,7% de la lumière du soleil envoyée à l'intérieur du tube.

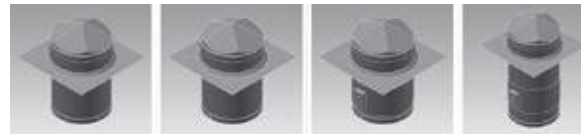
### Modèles et spécifications techniques

| Model  | Diameter | Tube length | Clear Sky          | Clear Sky         | Cloudy sky        | Cloudy sky        |
|--------|----------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|        | (mm)     | (mm)        | 120,000 Lux at 2pm | 85,000 Lux at 2pm | 45,000 Lux at 2pm | 20,000 Lux at 2pm |
| TS 250 | 250      | 625         | 4.600              | 2.900             | 1.350             | 540               |
| TS 350 | 350      | 625         | 9.400              | 6.700             | 2.900             | 1300              |
| TS 530 | 530      | 625         | 20.000             | 13.000            | 6.350             | 2.500             |
| TS 750 | 750      | 625         | 30.000             | 24.000            | 11.620            | 5.300             |

## Modèles pour le dimensionnement et la conception

Eclair'Nat a développé en partenariat avec des prestataires et des universités prestigieuses, des modèles pour la conception de l'éclairage naturel dans les espaces.

## Modèles 3D en format BIM



Eclair'Nat propose les produits Tube Solaire au format BIM pour l'intégration dans les projets.

## Éléments de couverture:

Tous les accessoires pour une parfaite adaptation en couverture.

Eclair'Nat développe des éléments de couverture en métal, en PEP, des platines acier galvanisée spécifiquement pour chaque projet avec des compensations de pentes pour s'affranchir d'achat de coudes .

Eclair'Nat avec ses prestataires fourni et crée les embases d'étanchéité adaptées pour chaque cas de toiture.

### Couvertures Résidentielles



Tuile ondulée (B5)

Tuile plate (B4)

Mur (B6)

Ardoise (B4)

### Couvertures Industrielles



Ondulé (B3)

Panneau sandwich (B2)

Imitation carrelage (B5)

Tambour (B1)

Écran (B1)

### Applications:

- Maisons
- Bureaux
- Gymnases
- Salles de sport
- Usine
- Supermarchés
- Entrepôts
- Pavillons industriels
- Amphithéâtres
- Room Centers
- Applications créatives

### Avantages:

- Éclairage à capacité de plus d'une fenêtre.
- Lumière parfaitement naturelle.
- Aucun transfert thermique (chaleur ou froid).
- Pas besoin de nettoyage ou d'entretien.
- Résistant aux rayons UV.
- Solution 100% fiable et garantie dans l'application sur les toits
- Possibilité d'installation d'accessoires

### Version avec LEDin disponible - 24h día



Intégration de l'éclairage Led dans les tubes solaires, ce qui permet un éclairage efficace 24h / 24. Au cours de la journée et par temps ensoleillé, l'éclairage de l'espace provient du soleil. À l'approche de la nuit ou de l'obscurité du jour, la console «Light Controller» d'Eclair'Nat alimente les rubans LED pour maintenir constants le niveau de lux souhaité et sélectionné à l'endroit choisi.



## Coupole



Le coupole est fait de verre organique en 4mm, avec des caractéristiques optimales résistant au feu et extrêmement robuste leur permettant de résister à des chocs violents. Filtre les rayonnements UV. Est sans entretien. Sa forme géométrique a été mis au point pour l'auto nettoyage. Sortie d'usine avec un traitement antistatique. Ne nécessite aucune maintenance. Les conditions météorologiques telles que le vent et la pluie suffisent au nettoyage du dôme. En outre les dômes sont soumis lors de la fabrication d'un traitement anti-adhérence.

## Diffuseurs



| Modèle | ST Flat<br>Hauteurs supérieures à 9 m | ST High spherical<br>Hauteurs inférieures à 5 m | ST Low spherical<br>Hauteurs entre 5 et 9 m | STB<br>Application sur dalles ou faux plafond | Easy Clic<br>Application sur dalles ou faux plafond |
|--------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| TS250  | •                                     |   |   |   | •   |
| TS350  | •                                     |   |   |   | •   |
| TS530  | •                                     | •   | •   |   | •   |
| TS750  | •                                     |   |   | •   |   |

## Accessoire de connexion



Elément de transition entre les différents composants du tube solaire.

## Tube Solaire



Le tube de la lumière solaire (d'aluminium par l'extérieur) est soumis à une couche intérieure déposée à chaud par électrolyse permettant une réflectivité élevée (supérieure à 99,7%), empêchant ainsi la perte de luminosité et permettant le transport de la lumière sur des distances considérables. L'entreprise a déjà installé des tubes solaires avec une longueur maximale de 25 m avec de faibles pertes (moins de 20% de leurs rendements).

## Obturbateur



Obturbateur de lumière avec télécommande infrarouge de contrôle. Permet, dans certaines situations qui nécessitent moins de lumière d'entrer, de réguler la quantité de lumière qui est dédiée à l'espace à éclairer.

## Angles



Angles 30 °, 45 ° et 90 °. Tout peut être réguler. Des longueurs supplémentaires de tube 625 mm, 1250 mm ou d'autres mesures sur demande. Modèles pour le dimensionnement et la conception

## LEDin



L'intégration de l'éclairage LED dans des tubes solaires, ce qui permet un éclairage efficace 24 heures par jour.



**TUBE SOLAIRE PERSA**  
Éclairage continu 24h/24



Cie: **ECLAIRNAT**  
BP 10 SAINT THUDEC 29246  
POULLAOUEN FRANCE.  
Tel. 07 82 15 25 80 Email:  
[contact@clairnat.fr](mailto:contact@clairnat.fr) Url:  
[www.eclairnat.com](http://www.eclairnat.com)

Distributeur/Installateur:

Blank white box for distributor/installer information.

## SOLUTIONS ECLAIRAGE NATURELLE ECLAIR'NAT



SOLAR  
LIGHT



INDUSTRIAL  
LED LIGHT



LIGHT AND  
PRESENCE  
SENSOR



SMART  
CONTROL

**TUBE SOLAIRE avec SYSTÈME URANUS**  
Utilisation maximale de la lumière naturelle du soleil  
+ Complément d'éclairage LED industriel dimmable