

## **ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS**

### **CONDUIT DE LUMIÈRE NATURELLE SOLATUBE®**

---

#### **GAMME BRIGHTEN UP**

SOLATUBE 160DS de 25 cm de diamètre

SOLATUBE 290DS de 35 cm de diamètre



## ÉLÉMENTS D'UNE CONFIGURATION TYPE

DÔME



### DÔME DE CAPTURE DE LUMIÈRE BREVETÉ :

- Deux technologies de dôme pour s'adapter à chaque climat.
- Dôme en PMMA qui ne jaunit pas avec le temps et résiste aux impacts.

SOLIN



### SOLIN 100% MÉTALLIQUE :

- Tous nos solins sont en métal, pour n'importe quelle couverture afin de bénéficier d'une meilleure durabilité.

ANGLE SUPÉRIEUR



### ANGLE SUPÉRIEUR ET ANNEAU DU DÔME :

- Longueur de 30 cm. Possibilité de réaliser un angle de 0 à 30° par simple rotation des rotules.

### GESTION DE LA CONDENSATION :

- Joint qui améliore l'isolation thermique.
- Orifices grillagés pour l'écoulement externe de la condensation.

RALLONGE



### RALLONGE(S) :

- Selon votre installation, emboîtement de rallonges de 40 ou 60 cm.
- Taux de réflexion de 99,7% afin de réduire la perte lumineuse même avec une longueur importante.

ANGLE INFÉRIEUR



BOÎTE DE TRANSITION



### ANGLE INFÉRIEUR :

- Longueur de 30 cm. Possibilité de réaliser un angle de 0 à 30° par simple rotation des rotules.

### ANNEAU DU DIFFUSEUR ET CLAVETTES

- L'angle inférieur se fixe par des clavettes pour une installation simplifiée.

### BOITE DE TRANSITION

- Élément permettant de passer d'un tube rond à un diffuseur carré

DOUBLE PAROI



DOUBLE PAROI



### DOUBLE PAROI :

- Avec un joint pour limiter les déperditions thermiques
- La double paroi du diffuseur carré est inclus dans le kit de base.

DIFFUSEUR ROND



DIFFUSEUR CARRÉ



### DIFFUSEUR :

- Forme au choix (rond ou carré)
- Plusieurs modèles

QUINCAILLERIE ET JOINT



### JOINT DE DILATATION :

- Pour permettre un coulisement entre l'angle supérieur et la première rallonge

### QUINCAILLERIE, RUBAN ADHÉSIF ET LIGHTTRACKER

- Pour fixer le dôme et l'étanchéité
- Pour fixer les rallonges, angles et coudes entre eux

160DS

290DS

120\_690  
(kit de base)

121\_575  
(kit de base)

230\_850  
230\_860  
210\_030  
200\_650

230\_870  
230\_880  
200\_430  
200\_660

Inclus dans le kit de base

320\_030

300\_310

320\_050

300\_320

Inclus dans le kit de base

120\_910  
(kit de base)

121\_290  
(kit de base)

420\_645

420\_665

421\_265

421\_305

422\_300

422\_320

Inclus dans le kit de base



Éléments compris dans la solution de base



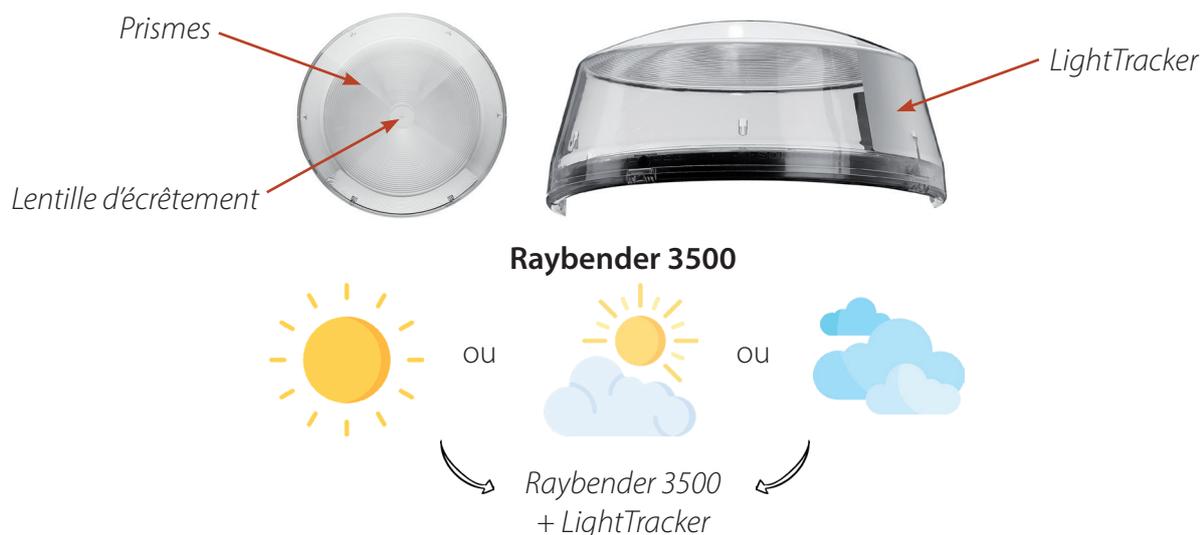
Éléments à déterminer selon votre projet

## LE KIT DE BASE

Il est composé de :

### Dôme en PMMA :

- **Nouveau dôme 2020** : adapté aux climats européens.
- Composé de prismes pour dévier les rayons à l'intérieur du tube.
- Il dispose d'une lentille sur son sommet qui permet d'éviter les éblouissements lorsque le soleil est au zénith.
- Traité anti UV : ne décolore pas mobiliers, tableaux, peintures...
- Autonettoyant grâce à sa forme étudiée contrairement à une fenêtre de toit
- Ne jaunit pas dans le temps grâce à un traitement anti-jaunissement
- Résistance aux impacts



### LightTracker

- Paroi opaque à rajouter dans le dôme pour dévier les rayons dans le tube

### Angles : supérieur et inférieur

- Ils permettent de réaliser un angle variable de 0 à 30° par simple rotation.

### Accessoires de fixation, joint d'étanchéité, ruban adhésif et notice d'installation

#### Références

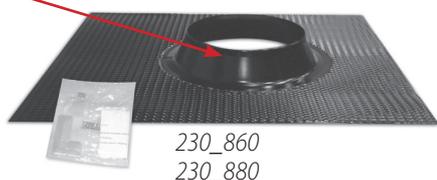
Rond	Carré
120_690	120_910
121_575	121_290

## LE SOLIN (L'ÉTANCHÉITÉ EN TOITURE)

- Le solin assure l'étanchéité et reçoit l'anneau de fixation du dôme. Le solin incliné permet de rattraper une pente à 30° pour que le tube descende à la verticale.
- Pour une excellente installation, cette pièce cruciale est 100% métallique, recouverte d'une peinture thermoélastique (ne s'écaille pas), bénéficie d'une durabilité reconnue et d'un recyclage aisé. L'esthétisme et la noblesse du matériau sont incomparables avec une étanchéité faite en plastique.
- Différents solins métalliques sont proposés en fonction du type de couverture :

### Solin plat universel en aluminium gauffré

Tourette 15 cm



230\_860  
230\_880

Pour pente de toit inférieure à 30° ou plafond rampant :

- Tuiles canal
- Tuiles mécaniques
- Tuiles plates à emboîtement
- Ardoises
- Bac acier zinc à tasseaux



### Solin incliné universel en aluminium gauffré



230\_850  
230\_870

Pour pente de toit supérieure à 30° :

- Tuiles canal
- Tuiles mécaniques
- Tuiles plates à emboîtement
- Ardoises
- Bac acier zinc à tasseaux



### Solin plat en acier d'une seule pièce



210\_030  
200\_430

Pour les toitures plates :

- Tuiles plates sans emboîtement
- Toit terrasse béton
- Toiture végétalisée
- Bac acier étanché



### Solin incliné en acier d'une seule pièce



200\_650  
200\_660

Pour pente de toit supérieure à 30° :

- Tuiles plates sans emboîtement
- Mur (lorsque le conduit de lumière est positionné en façade)



### Réhausse

Dans quelles situations l'utiliser ?

- Région enneigée
- Distance entre le dôme et le diffuseur inférieure à 15 cm
- Solin pas assez haut pour respecter le relevé d'étanchéité de 15 cm sur toit terrasse

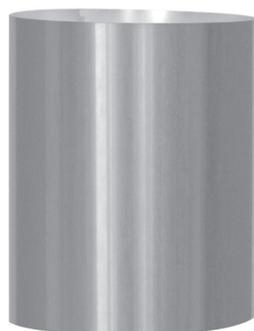


200\_500 200\_460  
230\_770 230\_780



## LES RALLONGES ET COUDES

- Comme pour les angles supérieurs et inférieurs, le tube en aluminium des rallonges et des coudes est recouvert d'un film ultra-réfléchissant Spectralight Infinity®. Grâce à sa réflexion sélective qui filtre les infrarouges, seul 25% de la chaleur est transmise en sortie de diffuseur contre 65% pour les autres tubes ne disposant pas de cette technologie.
- Son taux de réflexion de 99.7 % (sur tout le spectre visible) autorise de grandes longueurs et l'utilisation de coudes à 90° si besoin.  
**Exemple** : avec un Solatube 290DS de 35cm de diamètre et une longueur de tube de 3m, la perte de lumière ne sera que de 4% contre 24% pour un tube avec un taux de réflexion de 98%.
- Il existe 2 longueurs de rallonge : 40 cm ou 60 cm.
- Il est possible de dévier le tube à l'aide de coudes qui permettent de faire des angles de 0 à 90°.



Rallonge de 40 ou 60 cm

320\_030    300\_310  
320\_050    300\_320



Coude 0 à 90°

301\_960  
301\_980



Exemple d'installation  
avec 2 coudes

### REMARQUES :

- Il est nécessaire d'avoir une distance minimum plafond/toit de 15 cm.  
Si ce n'est pas la cas, prévoir une ou des rehausses en sortie de toiture. Nous consulter.
- Un recouvrement (matérialisé par une ligne) de 5 cm est à prévoir lors de l'emboîtement des rallonges et/ou coude entre eux.

## LE DIFFUSEUR

- Le diffuseur se combine avec une double paroi qui, grâce à la lame d'air de 2cm, permet de réduire les déperditions thermiques.
- L'étanchéité à l'air est assurée par un joint.



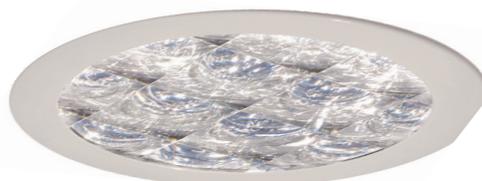
**DOUBLE PAROI**

420\_645 420\_665



**VUSION** - *Le best seller*

421\_265 421\_305



**OPTIVIEW**® - *La vue du ciel*

421\_285 421\_325



**TIERDROP** - *Les 3 anneaux*

430\_630 430\_720



**JUSTFROST** - *L'aspect satiné*

430\_390 430\_400



**JUSTFROST CARRE**

422\_300 422\_320



**OPTIVIEW CARRE**

422\_160 422\_290

## LES OPTIONS

### Le régulateur d'intensité lumineuse :

- Le régulateur en ailes de papillon permet de régler pas à pas la luminosité grâce à un interrupteur ou une télécommande.
- Ce système est indispensable pour les chambres à coucher et il est conseillé notamment pour les salles télévision.
- Un seul interrupteur ou télécommande peut commander plusieurs régulateurs.



160DS	290DS
570_720	570_720
570_610	570_830
560_060	560_060
570_070	570_070



Interrupteur mural

OU



Télécommande sans fil

### Le kit éclairage électrique :

- Pour bénéficier du même plafonnier de jour comme de nuit, il existe le kit d'éclairage électrique.
- Avec ce système, le conduit de lumière naturelle Solatube® et la lumière électrique profitent du même emplacement préférentiel dans la pièce pour un rendu optimal.
- Pour ampoule douille E27.



NKLUM\_250 NKLUM\_350

## L'occultant magnétique :

- L'occultant magnétique permet d'occulter totalement votre pièce. Indispensable pour une chambre par exemple.
- **Fonctionne seulement sur les diffuseurs ronds Optiview et Vusion avec anneau plastique.**
- L'occultant peut être complété avec une pince de préhension.



NOMAG\_250 NOMAG\_350



NPCPR\_900

## Les manchons :

- **Qu'est-ce qu'un manchon ?**

Un manchon est un tube droit de 15cm ou 30cm. Il existe deux types de manchon :

- Le **manchon supérieur** qui peut se fixer directement l'anneau du dôme.
- Le **manchon inférieur** qui peut se fixer directement sur l'anneau du diffuseur.

**Rappel** : les rallonges et coudes ne peuvent pas se fixer directement sur l'anneau du dôme ou sur l'anneau du diffuseur.



**Manchon inférieur**  
avec encoche en T

160DS  
416\_180  
414\_780  
  
290DS  
416\_820  
418\_240



**Manchon supérieur**  
avec encoche en I

160DS  
416\_590  
414\_860  
  
290DS  
415\_030  
415\_260

- **Dans quels cas un manchon est-il utile ?**

- Si vous avez un plafond rampant avec un plenum inférieur ou égal à 20cm.
- Si vous avez un toit plat avec une costière et que vous souhaitez réaliser un dévoiement dans votre plenum.
- Si vous avez une boîte de transition car l'anneau du diffuseur ne se fixe pas dessus.