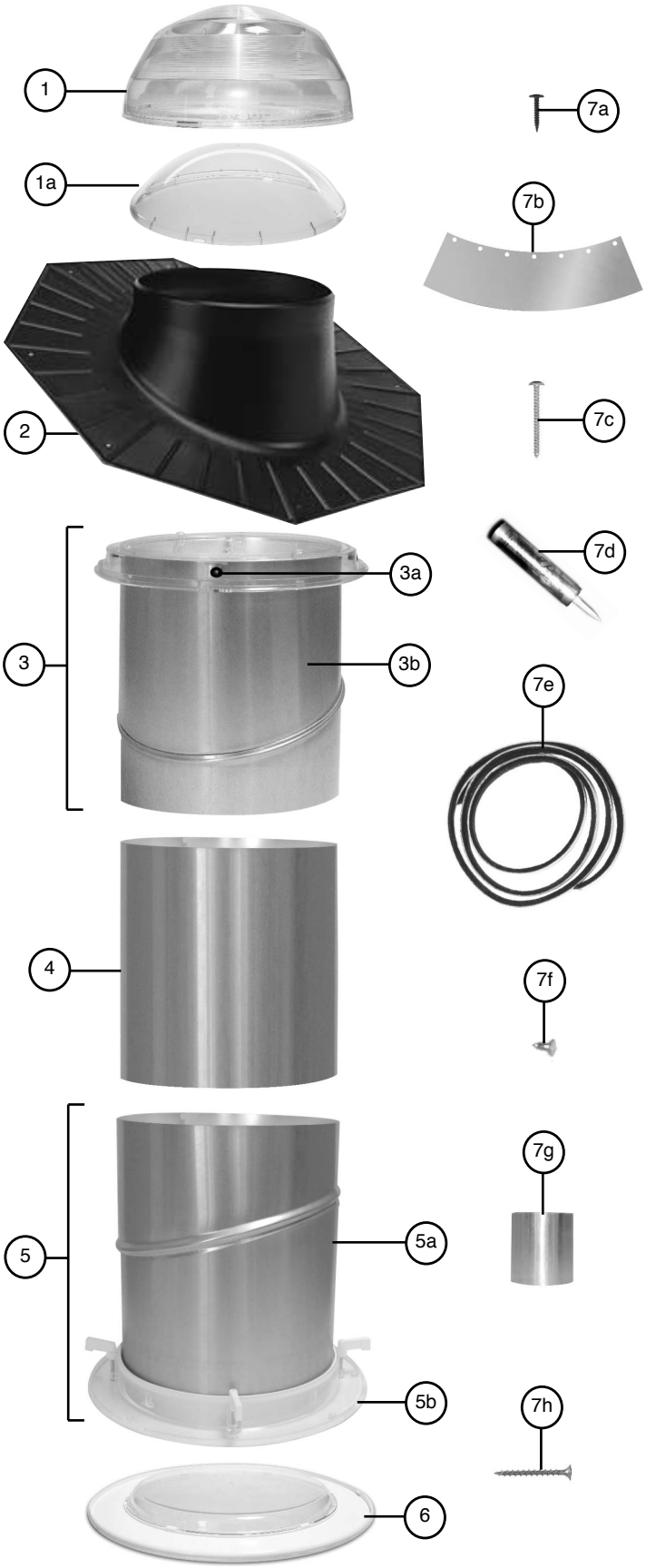
Consignes d'installation de la série Brighten Up[MD] de Solatube[MD]

Solatube 160 DS (système d'éclairage zénithal de 10 pouces/250 mm) et 290 DS (système d'éclairage zénithal de 14 pouces/350 mm)

Anglais (international)*



LISTE DES PIÈCES

	Quantité
1. Dôme équipé de la technologie Raybender[MC] 3000	(1)
a. Dôme anti-chocs (en option)*	
2. Solin (Incliné ou non incliné)	(1)
3. Tube supérieur comprenant	(1)
a. Un anneau de dôme (entretoises intégrées)	
b. Tube supérieur Spectralight[MD] Infinity avec adaptateur angulaire	
4. Prolongateur de tube Spectralight[MD] Infinity	(2)
(non compris dans tous les kits ; voir étiquette de la boîte)	
5. Tube inférieur comprenant	(1)
a. Tube inférieur Spectralight[MD] Infinity avec adaptateur angulaire	
b. Bague de plafond (clavettes de fixation intégrées)	
6. Double-diffuseur dépoli	(1)
7. Kit de joint et de fixation comprenant :	
a. Vis de dôme - n°8 x 1 pouce (25 mm)	(5)
b. Réflecteur LightTracker[MC]	(1)
c. Vis de solin - n°10 x 2 pouces (50 mm)	(8)
d. Mastic d'étanchéité de toit	(1)
e. Joint de dilatation	(1)
f. Vis de tube - n°8 x 3 pouces (10 mm)	(10)
g. Ruban adhésif de 2 pouces (51 mm) - Rouleau de 18 pieds (5,5 m)	(1)
h. Vis pour cloisons sèches - n°6 x 5/8 pouces (40 mm)	(4)

Attrezzatura occorrente:

1. Perceuse électrique
2. Scie à guichet
3. Scie sauteuse ou scie égoïne électrique
4. Marteau
5. Tournevis cruciforme Phillips n°2/Visseuse électrique
6. Tournevis plat pour écrous à fente de 1/4 de pouce (5 mm)
7. Mètre ruban
8. Burin plat
9. Fil de fer pour sonder les combles
10. Pistolet à calfeutrer
11. Fil à plomb
12. Crayon de menuisier
13. Couteau multi-usages
14. Boussole magnétique
15. Équipement de sécurité

* Zones de vents violents : Un dôme anti-chocs devra être installé en sus du dôme.

* Remarque : Hors des États-Unis, les directives internationales sont généralement appliquées aux toitures/plafonds en béton et aux charpentes ouvertes en bois composées de chevrons et de liteaux.

Les consignes standard d'installation sont à votre disposition sur www.solatube.com/instructions
Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com N° de pièce 951780f v1.0

AVERTISSEMENT

Avant d'entamer votre installation, veuillez lire attentivement l'intégralité de cette notice, y compris ces avertissements.
(L'utilisation de matériaux ou de méthodes non autorisés par Solatube entraînera la nullité de la garantie).

Solatube (le vendeur) ne saurait être tenu pour responsable en cas de non-respect par l'architecte, l'entrepreneur, l'installateur ou le propriétaire, des lois, règlements, codes du bâtiment, codes de l'énergie, codes et directives relatifs aux risques d'incendie et à la sécurité, aux garanties concernant la toiture et à l'adoption de mesures de sécurité adéquates. L'installation de ce dispositif ne doit être effectuée que par une personne expérimentée dans l'utilisation des outils et des équipements nécessaires à la mise en œuvre. Pendant l'installation, pensez à vous protéger et à assurer la sécurité des autres personnes et de vos biens. Si vous avez le moindre doute sur vos compétences et capacités, consultez un expert qualifié avant d'entamer l'installation.

L'installation est réalisée à vos propres risques !

L'installation de produits Solatube peut être dangereuse et présenter des risques de blessures, de mort et de dégâts matériel. Ces dangers incluent notamment les risques suivants :

- **Pendant la mise en œuvre, les tubes réfléchissants du système d'éclairage zénithal Solatube peuvent concentrer les rayons du soleil et entraîner une forte chaleur ou un incendie. Ne retirez le film protecteur qu'après installation des différentes pièces. Avant et pendant l'installation, ne laissez pas les tubes sans surveillance ou au contact de matériaux combustibles, notamment au contact direct de la lumière du soleil. Évitez les brûlures.**
- Les bords métalliques peuvent être coupants. Utilisez des gants de protection pour éviter toute blessure.
- L'installation d'un système d'éclairage zénithal Solatube nécessite de monter et de travailler à des hauteurs dangereuses (échelle, échafaudage, toits et combles). Toute chute, y compris la chute d'objets, peut entraîner un risque de mort, de blessures et de dégâts matériels. Soyez vigilant afin de réduire au maximum les risques d'accidents. Veillez entre autres à respecter les règles suivantes :

  o Veillez à ce qu'il n'y ait ni personnes, ni animaux, ni objets inutiles dans la zone située au-dessous de votre espace de travail.
  o Évitez de travailler sur des surfaces glissantes ou humides.
  o Utilisez des chaussures à semelle antidérapante.
  o Choisissez une échelle solide et calez-la correctement.
  o Ne travaillez que dans de bonnes conditions climatiques.
  o Lorsque vous êtes dans le grenier, assurez-vous de faire porter votre poids sur des zones solides et saines ; le matériau des cloisons sèches n'est pas conçu pour supporter le poids d'une personne.

- Pour réduire les risques d'incendie, de décharge électrique et de blessures lors de l'utilisation d'outils électriques, des mesures élémentaires de sécurité doivent toujours être prises (port de lunettes de protection ou toute autre protection des yeux, notamment) ; par ailleurs, la zone de travail doit être dégagée de tous fils électriques, tuyaux de gaz, conduites d'eau et tout autre obstacle.
- Lorsque vous travaillez dans le grenier ou toute autre zone poussiéreuse, nous vous recommandons de porter un masque ou un respirateur pour éviter toute irritation des poumons. Les combles ou greniers peuvent être sombres, confinés et susceptibles de présenter des températures extrêmes. Prenez garde aux objets saillants et tranchants. N'entamez pas vos travaux d'installation s'il n'y a personne à proximité ou à portée de voix pour vous venir en aide au besoin.
- Le système d'éclairage zénithal Solatube n'est pas conçu pour résister au poids d'une personne, d'outils ou de tout autre objet. Le fait de marcher ou de déposer des objets sur le système peut entraîner des blessures et des dégâts matériels. Si le dôme est cassé ou fendu, ou si le produit présente un défaut quelconque, ses capacités peuvent en être diminuées ; le système doit être immédiatement réparé. Pour assurer la sécurité de votre installation, veuillez respecter les consignes d'installation.

Conseils d'installation

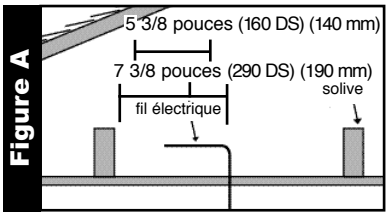
- Prévoyez au moins deux (2) heures pour réaliser votre aménagement, en particulier s'il s'agit de votre première installation.
- Pour une adhérence optimale, tous les adhésifs, joints et bandes doivent être appliqués sur des surfaces sèches à une température minimum de 21°C (70°F).
- Pendant la journée, éteignez toutes les lumières de la pièce à équiper pour évaluer la quantité de lumière entrant par les fenêtres et déterminez le meilleur emplacement de votre système d'éclairage zénithal Solatube. Pour éclairer une zone spécifique, placez le système au-dessus de celle-ci et non au centre de la pièce afin d'éviter qu'elle ne soit masquée par les objets de grande taille présents dans la pièce.
- Évitez les zones du toit ombragées par des arbres, des cimes ou des cheminées, ainsi que la proximité de canaux ou de vallées.
- Évitez les zones du toit présentant des obstacles tels que des conduites de gaz, d'eau ou d'air, des conduits d'écoulement, des cheminées ou des appareils CVC (chauffage, ventilation et climatisation).
- Assurez-vous que votre toit peut supporter une installation sans que ses propriétés d'imperméabilité en soient affectées ou que sa structure soit affaiblie.

Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com Nº de pièce 951780f v1.0

REPÉRAGE DU POSITIONNEMENT AU PLAFOND

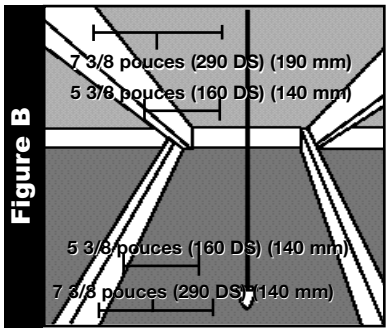
Étape 1 : Choisissez l'emplacement voulu au plafond. Utilisez un marteau ou un localisateur de montants pour déterminer un espace entre les solives du plafond. Tapez doucement pour localiser les solives du plafond. Enfoncez un petit clou dans le plafond pour repérer l'emplacement approximatif. Pour les autres types de plafonds (bois, béton ou autres matériaux), déterminez l'emplacement approximatif en mesurant et percez un petit trou dans le plafond.

Retirez le clou et introduisez un bout de fil de fer puis faites-le tourner à 360º pour vérifier que l'espace libre est au moins égal à 5 3/8 pouces(140 mm) pour un Solatube 160 DS ou à 7 3/8 pouces (190 mm) pour un Solatube 290 DS entre le trou pratiqué dans le plafond et les solives ou obstacles avoisinants. Lors de cette opération, poussez également le fil de fer vers le haut pour vous assurer qu'il n'existe aucun autre obstacle (tuyaux, câbles ou conduits de ventilation) susceptibles d'entraver le passage du tube entre le plafond et la toiture (Figure A). Le cas échéant, trouvez un autre emplacement adéquat puis revérifiez le dégagement. Pour les installations courtes sans accès aux combles, utilisez un foret suffisamment long pour pratiquer un orifice allant du plafond au toit.

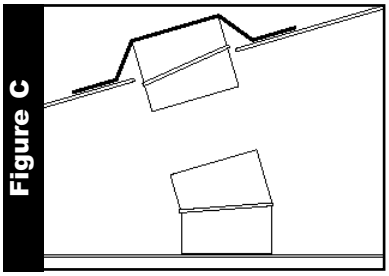


EMPLACEMENT AU PLAFOND

Étape 2: Dans le grenier, localisez la pointe ou le fil de fer. Déterminez l'emplacement idéal de façon à éviter les solives ou autres obstacles pouvant entraver le passage du tube entre le plafond et le toit **(Figure B)**. Localisez l'emplacement à percer au niveau du toit en plaçant un fil à plomb juste au-dessus du trou pratiqué dans le plafond. Reportez cet emplacement sur la partie extérieure du toit en insérant une pointe ou une vis au travers de la toiture. Pendant que vous êtes dans les combles, relevez la position de la pointe/vis dans le toit afin de les localiser plus facilement une fois que vous serez sur le toit.



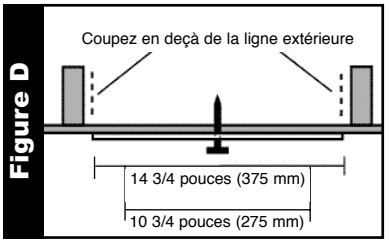
Remarque: Si l'ouverture du toit ne peut pas être pratiquée juste au-dessus de la percée du plafond, il peut s'avérer nécessaire de déplacer la découpe de la toiture. Le cas échéant, il peut être nécessaire de régler l'angle (30º maximum pour chaque adaptateur) des adaptateurs angulaires haut et bas (Figure C). Au besoin, ajoutez des prolongateurs de 0-90 degrés.



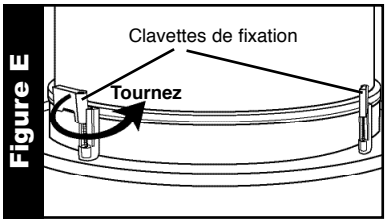
DÉCOUPE DU TROU DANS LE PLAFOND :

Remarque : Ne découpez pas la percée tant que vous n'êtes pas sûr de pouvoir placer le solin dans la position voulue.

Étape 3 : Marquez un cercle de 10 3/4 pouces (275 mm) pour le Solatube 160 DS ou un cercle de 14 3/4 pouces (375 mm) pour le Solatube 290 DS en le centrant sur l'emplacement défini au plafond. Découpez la percée du plafond suivant les repères **(Figure D)**. Utilisez des outils adéquats pour réaliser cette opération.



Étape 4 : Introduisez le tube inférieur dans le plafond ; si l'installation n'est pas verticale, faites pivoter l'adaptateur angulaire de façon à aligner le tube inférieur sur l'emplacement du solin. Faites pivoter deux des clavettes de fixation puis serrez à l'aide d'un tournevis électrique et/ou d'un tournevis ordinaire pour fixer provisoirement le tube inférieur au plafond **(Figure E)**. Ne retirez pas le film protecteur recouvrant le revêtement intérieur du tube avant d'y être invité.



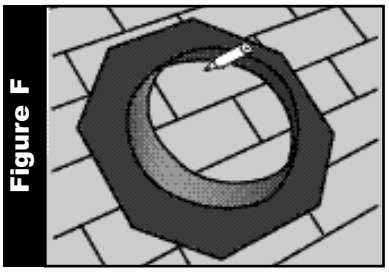
INSTALLATION DU SOLIN

Pour les toits inclinés en bardeaux d'asphalte/ardoises reposant sur une charpente à chevrons-portants en bois ou les toits inclinés en béton recouverts de bardeaux d'asphalte ou d'ardoises.

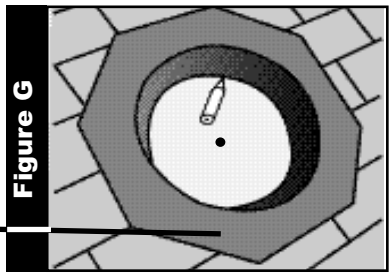
Reportez-vous à la section Installations facultatives

1. Solin universel pour toiture en tuile (page 6)
2. Extension de tourelle (page 7)
3. Prolongateur de tube Spectralight[MD] Infinity à 0-90 degrés (page 7)
4. Cercle de protection périphérique (page 8)
5. Toit plat (page 8)

Étape 5 : Montez sur le toit muni des éléments suivants : solin, réflecteur LightTrackerMC, tube supérieur, dôme, vis de solin, vis de l'anneau de dôme, ruban adhésif, mastic et outils appropriés. Centrez le solin par rapport à la pointe/vis utilisée comme repère et tracez sur le toit un cercle correspondant au diamètre intérieur du solin à l'aide d'un crayon de menuisier **(Figure F)**. Réalisez votre découpe à la scie sauteuse ou à la scie égoïne électrique en vous écartant de 1/2 pouce (12 mm) de l'extérieur de la ligne que vous venez de tracer. Pour les autres types de toits, effectuez votre découpe en utilisant des outils appropriés.



Remarque: Si l'espace disponible dans les combles ne vous permet pas d'effectuer une découpe de 1/2 pouce (15 mm) plus large que le cercle que vous avez dessiné, découpez le revêtement de couverture et la sous-couche en vous écartant de 1/2 pouce (15 mm) de la ligne marquée de façon à laisser le platelage à découvert (Figure F).



Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com Nº de pièce 951780f v1.0

Retournez le solin en le plaçant tête en bas et centrez-le au-dessus de la pointe/vis. Tracez un cercle correspondant au diamètre intérieur de la tourelle du solin sur le platelage à nu **(Figure G)**. Réalisez votre découpe à la scie sauteuse ou à la scie égoïne électrique à l'extérieur de cette ligne en veillant à ne couper aucun élément de la charpente, tuyau caché ou fil électrique. Pour les autres types de toits, effectuez votre découpe en utilisant des outils appropriés.

Étape 6 : À l'aide d'un burin plat, cassez l'enduit asphalté des bardeaux puis retirez soigneusement toutes les agrafes/pointes situées entre le milieu et le bord supérieur de la percée. Enlevez un nombre de bardeaux suffisant pour que la sous-couche isolante soit à nu par rapport au centre et à la circonférence de la percée supérieure du toit **(Figure H)**.

Étape 7 : À l'aide d'un pistolet à calfeutrer, appliquez un chapelet de mastic de 3/8 pouces (10 mm) sur tout le pourtour inférieur du solin, en suivant la ligne des trous de vis **(Figure I)**. Utilisez le mastic recommandé par Solatube pour votre installation. La moitié supérieure de la base du solin sera collée sur la sous-couche du toit. La moitié inférieure de la base du solin sera collée sur les bardeaux.

Étape 8 : Retournez le solin dans le bon sens et centrez-le sur la percée du toit puis fixez-le sur le toit et sur la sous-couche à l'aide des vis de 2 pouces (50 mm) prévues à cet effet (une dans chaque perforation). Ne serrez pas trop. Enduisez les têtes de vis de mastic. Remettez les bardeaux en place et fixez-les. Remplissez tous les trous de fixation et renforcez la fixation des bardeaux en appliquant du mastic de toiture tous les 4 pouces (100 mm) sous chaque plaque **(Figure J)**. Pour les autres types de toits, reportez-vous aux recommandations du fabricant pour la fixation de la couverture.

INSTALLATION DU TUBE SUPÉRIEUR :

Étape 9 : Introduisez le tube supérieur dans le solin en veillant à aligner les trous de vis de l'anneau de dôme sur les perforations du solin. Introduisez une vis de dôme à la main sans la faire entrer dans le tube juste pour maintenir l'anneau de dôme. Tournez l'adaptateur angulaire de façon à ce que le tube supérieur soit aligné avec le tube inférieur. Les longueurs X et Y doivent être identiques. L'adaptateur angulaire inférieur peut être réglé de façon à ce que les longueurs soient les mêmes. Notez cette longueur afin de pouvoir déterminer plus tard les dimensions du tube de prolongation.

Étape 10 : Retirez la vis de dôme et le tube supérieur. Collez du ruban adhésif sur les joints de la partie supérieure de l'adaptateur angulaire et sur les rivets du tube **(Figure L)**. Décollez le film protecteur et replacez l'ensemble dans le solin. Réalignez l'ensemble par rapport au tube inférieur et aux perforations de fixation. Fixez l'anneau de dôme sur le solin et le tube.

Étape 11 : À l'aide d'une boussole magnétique, positionnez le réflecteur LightTrackerMC en orientant le revêtement intérieur (côté réfléchissant) vers le sud. Alignez les trous du réflecteur sur les onglets du dôme puis mettez-le en place. Retirez le film protecteur du réflecteur.

INSTALLATION DU DÔME :

Remarque : Dans les régions exposées à des vents violents, le dôme intérieur anti-chocs doit être installé en premier. Alignez les onglets du dôme intérieur sur les fermoirs de l'anneau de dôme et emboîtez-les dedans. Assurez-vous que les fermoirs sont parfaitement emboîtés (Figure M).

Étape 12 : Alignez les quatre onglets de la base du dôme sur les fermoirs de l'anneau de dôme et emboîtez-les dedans. Assurez-vous que les fermoirs sont parfaitement emboîtés **(Figure M)**.

ASSEMBLAGE DU TUBE DE PROLONGATION (LE CAS ÉCHÉANT) :

Étape 13 : Ajoutez 4 pouces (100 mm) à la longueur relevée à l'étape 9 de façon à ce que les différents tubes (prolongateur et tubes supérieur et inférieur) puissent se chevaucher. Cette mesure vous permet de déterminer le nombre de tubes de prolongation nécessaire.

Les tubes de prolongation présentent des encoches plus ou moins profondes à chaque extrémité de façon à pouvoir leur donner une forme légèrement conique **(Figure O)**. Glissez le bord lisse du tube dans les encoches situées du côté opposé en commençant par la grande encoche, l'encoche centrale puis la petite encoche. Couvrez la jointure de ruban adhésif. L'extrémité la plus étroite du tube ainsi formé doit toujours être orientée vers le bas.

Le tube inférieur s'emboîte alors dans le tube supérieur situé au-dessous dans les installations courtes. Les tubes peuvent s'emboîter les uns dans les autres pour s'adapter à la longueur de l'installation si celle-ci est plus courte, ou être coupés au besoin. Retirez le film protecteur du tube de prolongation avant assemblage.

Étape 14 : Emboîtez les tubes de prolongation en veillant à laisser au moins 1 1/2 pouce (40 mm) entre chaque jointure pour le chevauchement. Collez solidement chacune à l'aide de ruban adhésif. Dévissez le tube inférieur de plafond et retirez le film protecteur collé à l'intérieur du tube. Introduisez la partie la plus étroite du tube de prolongation dans le tube inférieur avec un chevauchement minimum de 1 1/2 pouce (40 mm). Alignez les tubes de façon à ce qu'ils s'engagent directement dans le tube inférieur. Collez solidement la jointure entre les deux tubes à l'aide du ruban adhésif. **Ne mettez pas de ruban adhésif sur les joints angulaires (Figure P)**. Toutes les jointures de chevauchement doivent être fixées avec deux vis de tube. La jointure verticale du tube de prolongation ne nécessite pas de vis de fixation.

Figure H

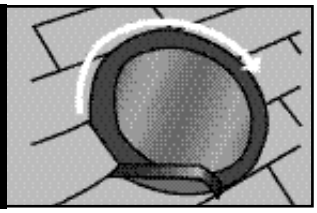


Figure I

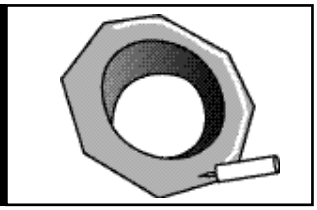


Figure J

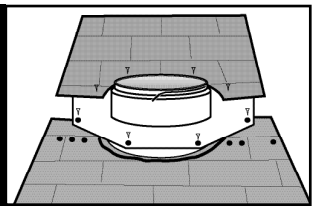


Figure K

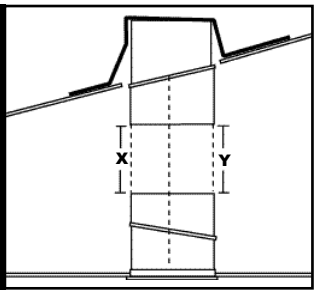


Figure L

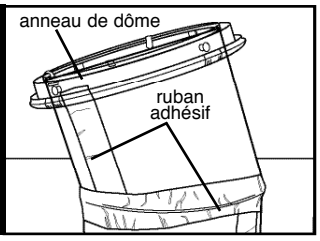


Figure M

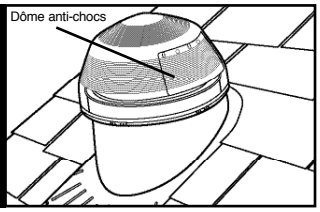


Figure N

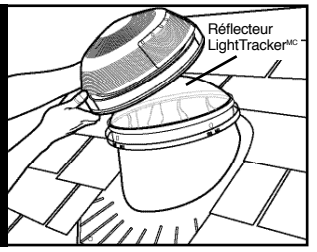
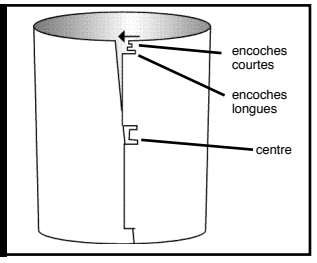


Figure O



Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com Nº de pièce 951780f v1.0

Remarque : S'il est nécessaire de nettoyer le tube, utilisez uniquement un linge doux non pelucheux et un détergent non agressif. Rincez à l'aide d'un linge humide et essuyez. Les produits nettoyants contenant de l'ammoniaque peuvent endommager la surface réfléchissante.

KIT INFÉRIEUR/INSTALLATION DU TUBE DE PROLONGATION

Étape 15 : Vérifiez le bon dimensionnement du trou en introduisant le kit d'extension par le bas dans la percée pratiquée au plafond. Si nécessaire, faites pivoter le bas de l'adaptateur angulaire pour que le haut du kit d'extension entre parfaitement dans le tube supérieur et que l'anneau de plafond soit bien à niveau. Faites un repère sur l'anneau et le plafond de façon à pouvoir les aligner au moment voulu **(Figure Q**).

Étape 16 : Collez du ruban adhésif sur les joints de l'adaptateur angulaire inférieur et sur les rivets du tube. Placez le joint de dilatation de 1/4 de pouce (6 mm) sur l'extrémité supérieure du tube de prolongation. Le joint de dilatation doit faire environ deux fois le tour du tube pour empêcher que des insectes et de la poussière ne puissent s'introduire **(Figure R)**.

Étape 17 : Introduisez l'ensemble dans la percée du plafond en ayant soin d'aligner les marques correspondantes. Poussez l'ensemble dans le tube supérieur jusqu'à ce que la garniture de l'anneau soit au niveau du plafond. Tournez et serrez les quatre clavettes de fixation de l'anneau jusqu'à ce que celui-ci soit parfaitement à niveau par rapport au plafond. Ne serrez pas trop (Figure S). Si les clavettes de fixation de l'anneau ne tiennent pas dans la cloison sèche, utilisez quatre vis pour cloison sèche de 1 5/8 pouces (40 mm) que vous visserez dans les trous situés entre les clavettes pour fixer l'anneau contre le plafond **(Figure Q)**.

Remarque : Ne serrez pas trop l'anneau au plafond de façon à pouvoir installer le diffuseur sans difficultés.

INSTALLATION DU DIFFUSEUR

Étape 18 : Fixez le diffuseur au bord de l'anneau de plafond **(Figure T)**. Il ne vous reste plus qu'à profiter de votre remarquable système d'éclairage zénithal Solatube et de la lumière naturelle dont il vous inondera.

Figure P

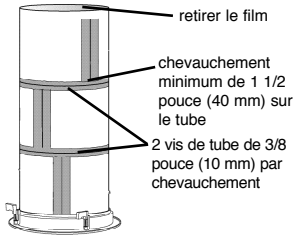


Figure Q

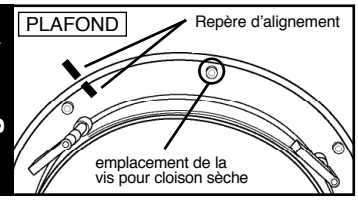


Figure R

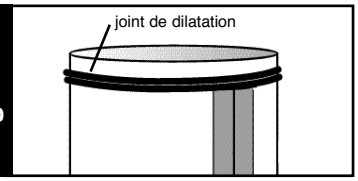


Figure S

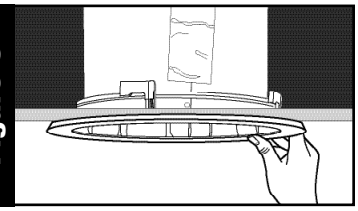
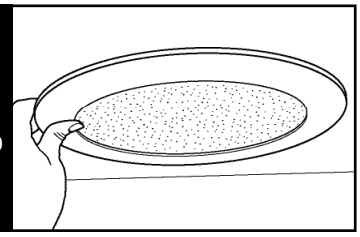


Figure T



Consignes d'installation d'un solin pour margelle

Pièces complémentaires	Quantité
1. Solin pour margelle 290 DS (14 pouces/350 mm)	1

Installez votre système Brighten Up[MD] en procédant comme indiqué aux étapes 1 à 4.

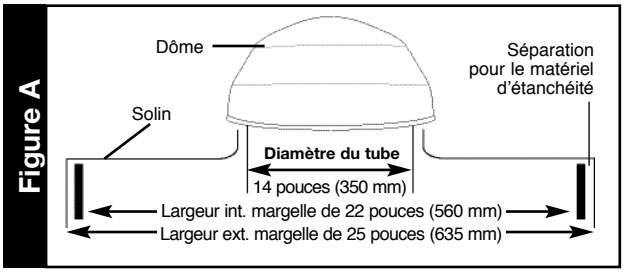
Étape 1 : Centrez le solin spécial pour margelle sur la margelle maçonnée ou préfabriquée. Vérifiez que le solin s'adapte correctement et qu'il n'existe aucun obstacle sur le passage du tube **(Figure A)**.
Remarque : Les dimensions intérieures du solin sont de 27,125 pouces (690 mm) sur 27,125 pouces (690 mm), ce qui laisse un espace entre le solin et la margelle pour la mise en place de matériaux d'étanchéité.

Étape 2 : Appliquez un chapelet de mastic de 1/4 de pouce (6 mm) sur le bord en contact avec le socle du solin.

Étape 3 : Avant d'introduire le tube supérieur dans le solin, fixez le solin sur la margelle en insérant huit vis* de 2 pouces (50 mm) sur les côtés du solin. Ne serrez pas trop.

***Remarque : Dans les régions exposées à des vents violents, fixez le solin à l'aide de 12 vis régulièrement espacées autour de la base.**
Procédez ensuite comme indiqué dans les consignes d'installation standard à partir de l'étape 9.

Figure A



Les consignes standard d'installation sont à votre disposition sur www.solatube.com/instructions

Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com N° de pièce 951780f v1.0

Consignes d'installation d'un solin universel pour toiture en tuile

Pièces complémentaires	Quantité
1. Solin pour toiture tuile (version inclinée ou non)	1
2. Consoles en « L » en aluminium	4

Installez votre système Brighten Up[MD] en procédant comme indiqué aux étapes 1 à 4. N'utilisez ni mastic à base de ciment, ni coulis de ciment, ni de matériaux alcalins avec ce produit. Les alcalis caustiques présents dans le mortier frais et non durci attaquent l'aluminium.

Étape 1 : Montez sur le toit muni des éléments suivants : solin, tube supérieur, bande de tube, vis de solin, vis de dôme, mastic et outils appropriés.

Étape 2 : Pour les toits en béton ou autres revêtements de plate-forme lisses, passez à l'**étape 6** du chapitre consacré aux toitures en bois, à chevrons et à liteaux. Localisez l'emplacement de la percée et enlevez suffisamment de tuiles pour pouvoir placer la base du solin sur la plate-forme du toit. En utilisant le solin comme modèle, tracez le diamètre intérieur de la tourelle sur la plate-forme du toit **(Figure A)**.

Étape 3 : Découpez la plate-forme suivant la ligne. Nettoyez la surface à l'aide d'une brosse dure. Centrez le solin sur la percée et introduisez provisoirement le tube supérieur dans la tourelle pour vérifier le dégagement.

Étape 4 : Percez 8 trous de 3/16 de pouce (5 mm) en les espaçant régulièrement autour du périmètre de la tourelle **(Figure B)**.

Étape 5 : Appliquez du mastic à la base du solin **(Figure C)**. Centrez le solin sur le trou puis fixez-le au toit à l'aide des vis de solin de 2 pouces (50 mm). Enduisez les têtes de vis de mastic. Passez à l'**étape 9**.

Étape 6 : Pour les toitures à chevrons et à liteaux. Localisez l'emplacement de la percée et enlevez un nombre de tuiles suffisant pour pouvoir placer la base du solin sur les liteaux du toit. En utilisant le solin comme modèle, tracez le diamètre intérieur de la tourelle sur l'isolant de toiture **(Figure A)**.

Étape 7 : Découpez l'isolant et rabattez-le. Centrez le solin sur la percée et introduisez provisoirement le tube supérieur dans la tourelle pour vérifier le dégagement. Coupez les liteaux gênants si nécessaire.

Étape 8 : Si un support de tourelle est nécessaire, fixez le cadre sur les lattes situées sous la tourelle. Percez des trous de 3/16 de pouce (5 mm) en traversant le solin et les lattes. Fixez l'ensemble à l'aide des vis de solin.

Étape 9 : Façonnez à la main le bord inférieur du solin de façon à ce qu'il s'adapte parfaitement à la forme des tuiles profilées. Repliez les deux côtés et le haut du solin de façon à canaliser tout ruissellement d'eau et à empêcher les oiseaux de nicher sous des tuiles **(Figure D)**.

Étape 10 : Installez les consoles alu en « L » pour fixer la partie inférieure du solin sur les tuiles. Pour leur mise en place, reportez-vous aux consignes du fabricant. Remettez les tuiles en place et fixez-les à l'arrière et sur le côté du solin. Appliquez du mastic pour éviter toute pénétration d'eau à travers le solin. Ne fixez les tuiles qu'à l'aide d'un adhésif prévu à cet effet **(Figure E)**.

Procédez ensuite comme indiqué dans les consignes d'installation standard à partir de l'étape 9.

Figure A

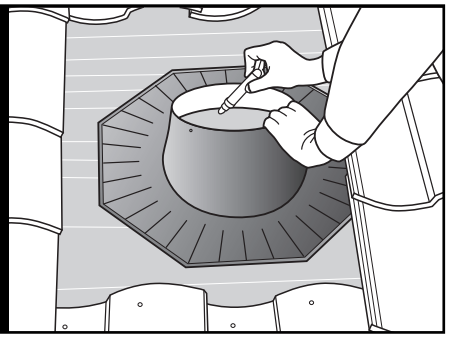


Figure B

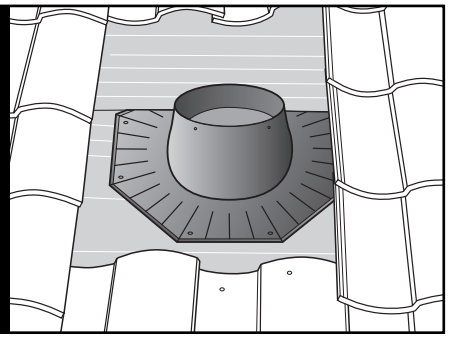


Figure C

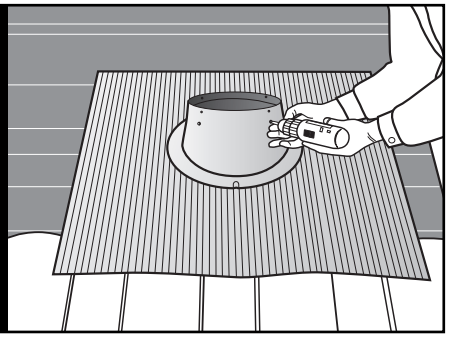


Figure D

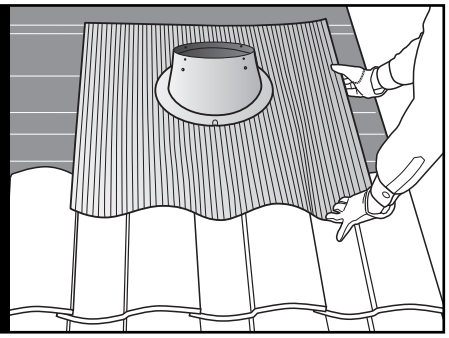
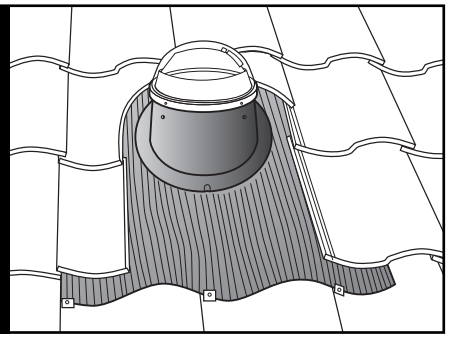


Figure E

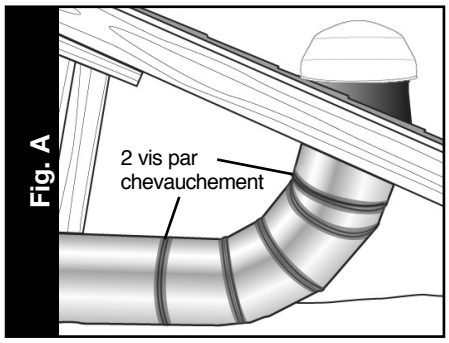


Les consignes standard d'installation sont à votre disposition sur www.solatube.com/instructions
Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com Nº de pièce 951780f v1.0

Prolongateur de tube Spectralight[MD] Infinity à 0-90 degrés

Pièces complémentaires **Quantité**

1. Tube de prolongation de 0-90 degrés pour les modèles 160 DS (10 pouces/250 mm) ou 290 DS (14 pouces/350 mm)) 1
2. 8 vis de 3/8 de pouce (10 mm) 4
3. Ruban adhésif de 2 pouces (50 mm) - Rouleau de 6 pieds (1,8 m) 4



Remarque : Cette procédure concerne uniquement les installations dont le toit présente une inclinaison de plus de 30° ou des obstacles sur le passage du tube. Les tubes de prolongation de 0 à 90 degrés ne doivent être installés qu'entre le tube supérieur et un tube de prolongation ou deux tubes de prolongation.

Étape 1 : Réglez le tube de prolongation de 0 à 90 degrés pour lui donner l'angle voulu. S'il est installé entre le tube supérieur et le tube de prolongation, introduisez une extrémité dans le tube supérieur et le tube de prolongation dans l'autre extrémité. S'il est installé entre deux tubes de prolongation, introduisez le bout des tubes de prolongation dans les deux extrémités. Le tube de prolongation doit être assemblé à chaque bout avec l'extrémité la plus étroite. Faites en sorte que les tubes se chevauchent sur 1 1/2 pouce (40 mm) à toutes les jointures.

Étape 2 : Mettez deux vis de 3/8 de pouce (10 mm) à chaque jointure et collez solidement toutes les jointures à l'aide de ruban adhésif **(Figure A)**.

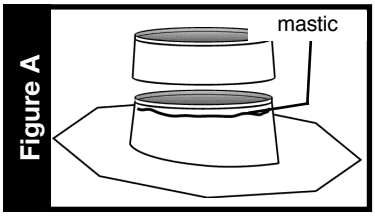
Extension de tourelle Solatube

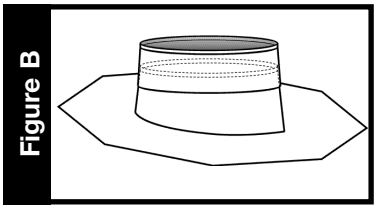
Pièces complémentaires **Quantité**

1. Extension de tourelle de 2 pouces (50 mm) ou 4 pouces (100 mm) 1
2. vis de 1/4 de pouce (6 mm) 4

Matériel complémentaire nécessaire

1. Mastic - Geocel 3300





Remarque : Cette procédure concerne uniquement les installations nécessitant une tourelle plus haute sur le toit. Procédez comme indiqué aux étapes 1 à 8 des consignes standard.

Étape 1 : Appliquez un chapelet de mastic pour toiture sur la surface externe de la tourelle du solin et à l'intérieur de l'extension de tourelle. Placez l'extension de tourelle au-dessus de la tourelle et poussez-la jusqu'à ce que la partie interne de l'extension entre en contact avec le dessus de la tourelle du solin. Assurez-vous que le mastic forme un joint imperméable et enlevez tout excédent de mastic débordant à l'intérieur et à l'extérieur de la tourelle **(Figure A)**.

Étape 2 : Alignez les trous perforés de l'extension de tourelle et du solin. Fixez l'extension de tourelle à la tourelle de solin à l'aide de quatre vis de 1/4 de pouce (6 mm). Enduisez les têtes de vis de mastic **(Figure B)**.

La partie correspondant à l'installation du solin est ainsi terminée. Procédez ensuite comme indiqué dans les consignes d'installation standard à partir de l'étape 9.

Les consignes standard d'installation sont à votre disposition sur www.solatube.com/instructions
Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com Nº de pièce 951780f v1.0

Cercle de protection périphérique de dôme Solatube

Cercle de protection requis sur les toitures résistantes au feu suivant les réglementations en vigueur

Pièces complémentaires	Quantité
1. Protection périphérique pour les modèles 160 DS (10 pouces/250 mm) ou 290 DS (14 pouces/350 mm)	1

Étape 1 : Relevez tous les onglets de façon à ce qu'ils présentent un angle légèrement inférieur à 90 degrés **(Figure A)**.

Étape 2 : Avant d'installer le tube supérieur du système d'éclairage zénithal Solatube, placez le cercle de protection de dôme sur le solin **(Figure B)**.

Étape 3 : Installez le tube supérieur et fixez-le sur le solin conformément aux paragraphes 9-10 des consignes d'installation du système Brighten Up[MD] **(Figure C)**.

Étape 4 : Alignez les onglets à encoche du cercle de protection de dôme sur les entretoises de l'anneau de dôme. Soulevez le cercle de protection de dôme de telle sorte que les onglets à encoche se fixent aux entretoises de l'anneau de dôme **(Figure D)**.

Figure A

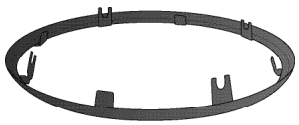


Figure B

Figure C

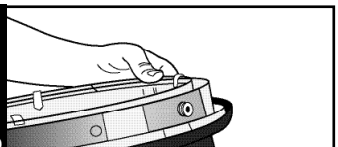
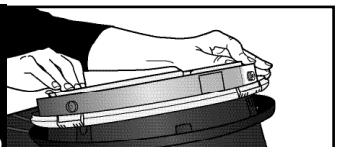


Figure D



Passez à l'étape 12 des consignes d'installation du dôme.

Solatube pour toits plats

SOLIN/SOLIN NON INCLINÉ

Procédez comme indiqué aux étapes 1 à 4 des consignes d'installation standard du système Brighten Up[MD].

Pour le modèle 160 DS (10 pouces/250 mm), ajoutez 7 vis de solin (15 au total) à la liste des pièces nécessaires. Pour le modèle 290 DS (14 pouces/350 mm), ajoutez 12 vis de solin (20 au total) à la liste des pièces nécessaires.

Remarque : Les consignes relatives aux toitures plates concernent les toits multicouches ainsi que les revêtements en feuilles ou en rouleaux. Pour des questions de garantie, n'entamez aucune installation avant d'avoir consulté votre couvreur pour les toits en mousse ou asphalté.

PRÉPARATION DU SOLIN

Étape 1 : Percez des trous de 3/16 de pouce (5 mm) dans le solin, à 4 pouces (100 mm) et à 1 pouce (25 mm) autour du bord du solin. Retirez le support du joint de dôme et collez-le solidement au niveau du bord supérieur du solin **(Figure B)**.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DU TOIT

Étape 2 : Localisez l'emplacement de la pointe/vis/perforation dans le toit. La surface du toit doit être lisse, à niveau et propre sous le solin et 3 pouces (75 mm) autour du bord de celui-ci.

DÉCOUPE DE LA PERCÉE DU TOIT

Étape 3 : Centrez le solin par rapport à la pointe/vis utilisée comme repère et tracez sur le toit un cercle correspondant au diamètre intérieur du solin à l'aide d'un crayon de menuisier. Découpez la percée dans la plate-forme du toit à 3/4 de pouce (20 mm) à l'intérieur de la ligne tracée.

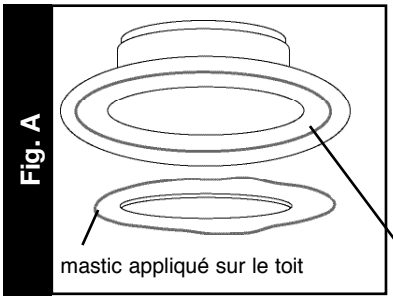
INSTALLATION DU SOLIN

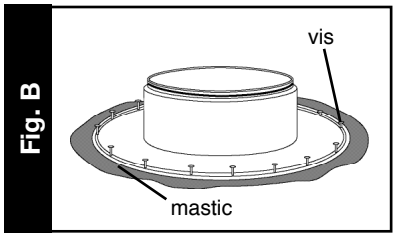
Étape 4 : Centrez le solin sur la percée du toit et tracez le bord externe du solin sur le toit pour marquer son emplacement. Retirez le solin et appliquez un chapelet de mastic de 3/4 de pouce (20 mm) sur le toit, à 1 pouce (25 mm) du trait vers le centre. Appliquez également un chapelet de mastic de 3/4 de pouce (20 mm) sur le dessous du solin, à 1 pouce

Solatube Global Marketing Inc. © Tous droits réservés 2006 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 www.solatube.com N° de pièce 951780f v1.0

(25 mm) du bord extérieur **(Figure A)**. Mettez le solin en place suivant vos marques en vous assurant qu'il est correctement posé et que le mastic constitue un joint approprié. Fixez le solin au toit à l'aide des vis de solin de 2 pouces (50 mm). Vissez fermement mais sans exagérer **(Figure B)**. Appliquez un autre ruban de mastic sur le bord extérieur du solin et étalez-la régulièrement pour sceller le bord du solin contre la surface du toit. Enduisez de mastic toutes les têtes de vis du solin. S'il s'agit d'un toit en gravier, remettez une couche de gravier sur la base du solin.

La partie correspondant à l'installation sur le toit est ainsi terminée. Procédez ensuite comme indiqué dans les consignes d'installation standard à partir de l'étape 9.





Solatube Global Marketing Inc.
3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010
USA Téléphone +1 (760) 597-1111 • Télécopieur +1 (760) 597-1181
www.solatube.com Nº de pièce 951780intEN v1.0