

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

PARTIE 7	MENUISERIES
LOT 75	VERANDAS, LANTERNEAUX, VERRIERES, COUPOLES, FENETRES DE TOIT...
75.80.--.	AUTRES SYSTEMES DE LUMIERE NATURELLE
75.81.00.	CONDUITS DE LUMIERE POUR APPLICATIONS RESIDENTIELLES
75.81.10.	Conduits de lumière, systèmes pour toits plats, gén., pour le résidentiel
	(37) Aa (T18)

.10. DESCRIPTION

- .12. Les travaux comprennent :
- La préparation et le contrôle des surfaces.
 - La fourniture et mise en œuvre des puits de lumière.
- #- ...
- .13. Egalement compris dans le poste :
- Tous les accessoires et pièces de montages prescrits.
 - Toutes les mesures de sécurité et protections nécessaires.
- #- ...

75.81.10.436. Conduits de lumière, systèmes pour toits plats en aluminium, résidentiel **TECHCOMLIGHT** (37) Ah4 (T18)

Solatube® 160 DS - Puits de lumière Ø 25 cm, prolongeable jusqu'à 4 m, valeur d'isolation 1,3 Kw

.20. CODE DE MESURAGE

- .21. Nature de l'entreprise : **[QP] [PM]**
- .22. Mode de mesurage :
- .22.11. *Néant.* **[1]**
- Caractéristiques, composants de montage.
- #● **Options.**
- .22.16. *Unités comptables ou statistiques :*
- .22.16.10. *Par pièce.* **[pce]**
- Set puits de lumière.
- .22.20. *Conventions de mesurage :*
- Pièce ou set complet. Les options demandées sont incluses dans le prix.

.30. MATERIAUX

- .31. Caractéristiques spécifiques du système de puits de lumière :
- .31.10. *Description :*
- Le **Solatube® 160 DS**, transporte la lumière du jour dans les zones plus petites d'un bâtiment domestique ou commercial. Cela comprend le hall, couloir, grenier, toilette, salle de bains ou même un dressing.
- .31.20. *Caractéristiques de base :*
- #.31.21. **[Solatube)**
- Fournisseur : **Techcomlight BVBA**
 - Dénomination commercial et type : **Solatube® 160 DS**
- #.31.22. **[neutre]**
- #...
- .31.23. *Composition:*
- .31.23.10. *Composants du système :*
- Coupole :
 - Type de coupole : **modèle breveté RayBender® Technology à prisme**
 - Matériau : **#acrylate #polycarbonate**
 - Réflecteur de coupole :

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

- Type de réflecteur : miroir en aluminium **LightTrackerTM**
- Finition paroi interne : surfacé par un matériau réfléchissant **Spectralight® Infinity**
- #-** Solin pour toits plats ou à faible pente :
 - Type de solin : hexagonal avec relevé et à simple paroi
 - Hauteur du relevé du solin : 150 mm standard, sur mesure sur demande
 - Matériau du solin : acier laqué poudre
 - Pour mémoire :*
 - *S'applique sur les toits plats et légèrement inclinés recouverts par une membrane à base de bitume, de matière synthétique ou bitumineux, dans une toiture 'verte' d'épaisseur réduite et/ou de type 'Sedum'. Montage sur le dessus de la couche d'isolation.*
- #-** Solin pour toits plats ou à faible pente :
 - Type: Solin prefab avec isolation
 - Hauteur du relevé: 250 mm standard, sur mesure sur demande
 - Matériau: aluminium
 - Pour mémoire :*
 - *S'applique sur les toits plats et légèrement inclinés recouverts par une membrane à base de bitume, de matière synthétique ou bitumineux, dans une toiture 'verte' d'épaisseur réduite et/ou de type 'Sedum'. Montage sur le dessus de la couche d'isolation.*
- #-** Solin pour toit en pente:
 - Type: Solin standard, simple parois
 - Hauteur du relevé: 150 mm
 - Matériau: métal flexible, laqué poudre avec rehausse
- #-** Solin pour toit en pente:
 - Type: **Ubiflex** avec rehausse, simple parois
 - Hauteur du relevé: 150 mm
 - Matériau: remplaceur de plomb avec soulèvement
- #-** Solin pour toit en pente:
 - Type: plomb, avec rehausse, simple parois
 - Hauteur du relevé: 70 mm
 - Matériau: pièce de recouvrement en plomb avec réhausse en plomb
- #-** Solin pour toit en pente avec du paille:
 - Type: plomb, avec rehausse, simple parois
 - Hauteur du relevé: 400 mm
 - Matériau: pièce de recouvrement en plomb avec réhausse en plomb
- #-** Solin pour toit en pente avec du zinc
 - Type: zinc, avec rehausse, simple parois
 - Hauteur du relevé: 70 mm
 - Matériau: pièce de recouvrement en zinc avec réhausse en zinc
- #-** Solin pour toit en pente avec des plaques ondulées
 - Type: KLP en plastique avec réhausse et paroi simple
 - Hauteur du relevé: 150 mm
 - Matériau: KLP en plastique avec réhausse
- #-** Solin pour toit en pente avec acier pour différents profils de toit:
 - Type: réhausse EPDM avec manchette, simple paroi
 - Hauteur du relevé: jusqu'à 150 mm
 - Matériau: Caoutchouc EPDM avec manchette universelle en caoutchouc
- #-** Solin pour façade latérale:
 - Type: Tuyau en matière synthétique, pour la façade latéral
 - Matériau: matière synthétique
- #-** Solin sur mesure :
 - Type de solin : réalisé sur mesure suivant plan **...**
- Conduit réflecteur :
 - Type de conduit réflecteur : 2 pièces **A-tube + B-tube**,
 - Matériau du conduit réflecteur : aluminium rigide
 - Finition de la paroi interne : surfacé par un matériau réfléchissant **Spectralight® Infinity**

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

- Epaisseur matériau: 0,04 mm
- Plafonnier diffuseur:
Les plafonniers diffuseurs seront équipés d'un diffuseur d'effets permettant d'adapter la lumière naturelle entrante à l'allure et à la fonction de la pièce.
 - Type de diffuseur: prémonté
 - #Classic Vusion avec anneau ornementale en acrylate blanc et léger relief en surface.
 - #Classic Vusion Frosted Shade avec anneau ornementale en acrylate blanc et léger relief en surface, complété avec un réflecteur pour la lumière du jour groupée.
 - #Classic OptiView avec anneau ornementale blanc et équipé de lentilles Fresnel en polycarbonate.
 - #Classic OptiView Frosted Shade avec anneau ornementale laqué blanc et équipé de lentilles Fresnel en polycarbonate, complété par un réflecteur pour la lumière du jour
 - #JustFrost avec un finition acrylate "verre satiné"
 - #TierDrop avec 3 finitions acrylate "verre satiné"
 - #OptiView avec finition acrylate "verre satiné" et équipé de lentilles Fresnel en polycarbonate
 - Diffuseur carré, type: prémonté, raccord de conversion carré inclus.
 - #Just Frost carré avec un finition acrylate "verre satiné"
 - #Classic Optiview carré avec anneau ornementale blanc et équipé de lentilles Fresnel en polycarbonate
 - # Diffuseur carré encastré. Doit être pemplâtré Bord en plâtre de 11 mm. Prévues de plaque en acrylate coulé, opale.
 - Type d'effet :
 - #Effet Natural, reproduisant la lumière naturelle fidèle à sa nature et à sa transparence [standard]
 - #Effet Chaud, donne à la lumière naturelle une comparable à la lumière diffusée par une ampoule transparente
 - #Effet Softening, donne à la lumière naturelle un rayonnement subtil et plus doux
 - Dispositifs et moyens de fixation.

.31.24. Equipement :

.31.24.20. Options:

Les options suivantes seront prévues par le fabricant :

#Prolongateurs de tube droit :

- Type : conduit réflecteur droit
- Longueur nette : 350 mm [C-tube] ou 560 mm [D-tube]
- Diamètre : 250 mm
- Matériau du conduit réflecteur : aluminium rigide
- Finition de la paroi interne : surfacé par un matériau réfléchissant Spectralight® Infinity
- Epaisseur matériau: 0,04 mm

#Coude 0-90° réglable en continu :

- Type : coude réglable en continu de 0° à 90°
- Longueur nette : 500 mm
- Diamètre : 250 mm
- Matériau du conduit réflecteur : aluminium rigide
- Finition de la paroi interne : surfacé par un matériau réfléchissant Spectralight® Infinity
- Epaisseur matériau: 0,04 mm

#Armature d'éclairage :

- Socket (fitting) : GU10 / 240 VAC / max 20 Wled

#Interrupteur allumé ou éteint:

- Type: Interrupteur allumé ou éteint
- Couleur: Blanc Polar RAL 9010

Pro Memoria:

- L'interrupteur est à combiner avec l'armature d'éclairage et TechLED.

#Interrupteur a bouton:

- Type: Interrupteur a bouton poussoir

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

- Couleur: Blanc Polar RAL 9010

Pour mémoire:

- *L'interrupteur est à combiner avec TechLED.*

#TechLED:

- Lumen: 2000 lumen

- Caractéristiques: 240 volt / 4000 K

#DALIeco capteur lumière/mouvement:

- Type: jusqu'à 5 m de hauteur

Pour mémoire:

- *Le contrôleur peut contrôler jusqu'à 4 capteurs. Avec plus d'un capteur, un connecteur Y est requis.*

#Nightlight: petite LED sans fil intégrée dans le tube Solatube, fonctionnant avec des batteries rechargées par énergie solaire pendant la journée. Cela garantit un éclairage d'écran silencieux dans la nuit.

#Variateur de lumière naturelle :

- Type : à commande électrique



- Diamètre : 250 mm

Pour mémoire:

La variateur de lumière naturelle ne peut pas s'appliquer à tous les types de toiture.

Pour un conseil personnalisé veuillez consulter Techcomlight.

#Interrupteur adapté au variateur de lumière naturelle (avec fil) ;

#Récepteur adapté et contrôle à distance sans fil ;

#Variateur de lumière naturelle:

- Type: obturateur manuel



- Diamètre: 250 mm

#Unité de ventilation adaptée :

- Applications autorisées : salles de bains et toilettes

- Equipement : Pour ventilation naturelle et ventilation mécanique incluse, sortie de toit Ø 100 mm et tuyau de ventilation de 1 m inclus. La ventilation de flux est en service à au moins 75 m³ / heure.

livré avec un puissant moteur électrique, mais sans le tuyau d'évacuation et sans l'évent de toiture pour l'évacuation de l'air (tous deux d'un Ø 100 mm)

- Solin: #pour toit plat #pour toit en pente Ubiflex

Pour mémoire :

- *Pour les structures en béton, le fournisseur dispose d'une sortie de toit spécifique dans la gamme*

- *non applicable avec la plaque de plafond et le kit carré TierDrop.*

- *note; 2 pénétrations de toit différentes*

- *Contactez Techcomlight pour des conseils appropriés.*

#Clapet coupe-feu

- Forme: ronde

- Matériau: acier galvanisé

- résistance au feu: 60 min

- Caractéristiques: en fonctionnement complètement étanche à l'air, de sorte que la fumée et l'air chaud sont bloqués. Equipé d'un mécanisme de commande manuelle pour vérifier le fonctionnement du clapet coupe-feu

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre



#Anneau de protection résistant au feu

#Ensemble de protection anti-effraction

- Type:

#montage béton/pierre [variante 1]

#montage bois [variante 2]

#montage acier [variante 3]

.31.40. *Caractéristiques descriptives :*

.31.42. *Propriétés dimensionnelles :*

- Diamètre de la coupole : 25 cm
- Diamètre de l'orifice de passage : 270-280 mm
- Longueur maximale : jusqu'à 4 m

.31.50. *Caractéristiques relatives aux prestations :*

.31.53. *ER3 Hygiène, santé, environnement :*

.31.53.60. *Prestations optiques en rapport avec la lumière :*

- Indice de réflexion des conduits : 99,7 %
- Apport de lumière : 522 à 2208 lumen
- EDCS (Effective Daylight Capturing Surface) : 1032 cm²

.40. EXECUTION DES TRAVAUX

.42. Prescriptions générales :

.42.10. *Travaux préparatoires :*

.42.12. *Raccords au gros-œuvre :*

Lors du montage, il sera fait attention à la qualité des orifices de passage. Notamment celui nécessaire au passage de la coupole qui doit être réalisé de telle sorte que l'encastrement soit rapide et aisé.

...

.43. Mode de mise en œuvre:

.43.10. *Plan de détail :*

...

.60. CONTROLE ET AGREATION

.61. Avant la livraison :

.61.10. *Documents à présenter :*

.61.16. *Documentation détaillée complète :*

Les systèmes de lumière du jour ont un marquage CE.

A la livraison, les documents CE seront inclus ou ils sont disponibles via www.solatube.be.

...

.63. Avant exécution :

.63.20. *Réception technique préalable à la mise en œuvre :*

...

Variantes d'applications possibles ou suggestions diverses émises par la firme Techcomlight

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

Les puits de lumière **Solatube®** de cette série trouvent également leur application dans le résidentiel et l'immobilier de bureaux. Ces systèmes sont prévus pour être encastré aussi bien dans les toitures plates que celles à forte pente. Consulter le fabricant pour recevoir des prescriptions de pose complémentaires ainsi que des indications relatives à des aspects de coordination.

Solatube 330 DS-C et 750 DS-C - Les puits de lumière de cette série trouvent également leur application dans l'immobilier de bureau et le bâtiment utilitaire. Consulter le fabricant pour recevoir des prescriptions de pose complémentaires ainsi que des indications relatives à des aspects de coordination.

Solatube 330 DS-O et 750 DS-O - Les puits de lumière de cette série trouvent également leur application dans le bâtiment industriel. Ces systèmes sont prévus pour être encastré aussi bien dans les toitures plates que celles à forte pente

Postes Techcomlight pour le métré

Solatube® 160 DS - Puits de lumière Ø 25 cm, prolongeable jusqu'à 4 m, valeur d'isolation 1,3 Kw

P1	Set puits de lumière Solatube® 160 DS [diamètre : 250 mm]	QP	[pce]
P2	Solin pour toit plat ou à faible pente [simple paroi] [h: 150 mm]	PM	[1]
P3	Tube de réflexion lumineuse A-tube + B-tube [l: 380 mm][réflexion : 99,7 %]	PM	[1]
#P4	Diffuseur VusionTM [acrylique] [finition : blanc/ Frosted Shade]	PM	[1]
#P4	Diffuseur Optiview® [polycarbonate] [finition : blanc / Frosted Shade]	PM	[1]
P5	[effet du diffuseur : 'naturel' / 'chaleureux' / 'adoucissant' / 'chaleureux et doux']	PM	[1]
#P6	Option : prolongateur de tube droit C-tube [l: 350 mm] [réflexion : 99,7 %]	PM	[1]
#P7	Option : prolongateur de tube droit D-tube [l: 560 mm] [réflexion : 99,7 %]	PM	[1]
#P8	Option : coude réglable en continu [de 0° à 90°] [l: 500 mm] [réflexion : 99,7 %]	PM	[1]
#P9	Option : armature d'éclairage [socket E-27 / 240 V AC / max. 75 W]	PM	[1]
#P10	Option : variateur de lumière naturelle à commande électrique	PM	[1]
#P11	Option : interrupteur pour variateur de lumière naturelle	PM	[1]
#P12	Option : diffuseur avec dispositif de ventilation	PM	[1]

Techcomlight BVBA

Mechelbaan 797A

2580 Putte

Tél : +32 15 67 76 07

www.techcomlight.be

info@techcomlight.be