

ECOLOGY

PRESENTATION



Un design innovant.....

SMART CITIES

Le futur c'est
aujourd'hui

- ☑ Batterie LiFePO4 Haute qualité
- ☑ Protection thermique
- ☑ Système de ventilation renforcé
- ☑ Panneau solaire compact

PROGRAMMABLE
En option

- Contrôle de la batterie
- Programmation
 - Réglage du temps
 - Intensité,



CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION

covimed

solar

ISO 9001
14001



La gamme de réverbères **ECOLOGY** est le fruit de nombreuses années de recherche dans les laboratoires Covimed. C'est de cette recherche mais aussi l'expérience de Covimed que nous avons développé : ce **Nouveau réverbère Solaire**. Intégrant tous les éléments électroniques sur un plateau amovible fixé sous le panneau solaire, totalement **sécurisé** afin d'empêcher le vol et le vandalisme.



LifeP04

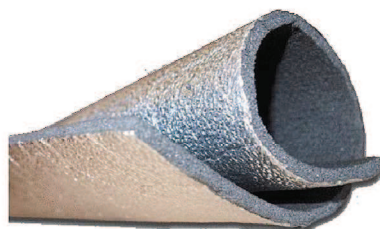
La polyvalence des modèles de la gamme **ECOLOGY** en fait la référence de l'éclairage solaire mondial



Système de ventilation renforcée

L'un des points critiques d'un réverbère solaire ce sont les températures extrêmes qui peuvent endommager l'équipement ou raccourcir la durée de vie des batteries et des composants.

COVIMED après des années d'expérience dans la fabrication de réverbères solaires fonctionnant dans des zones où les températures sont extrêmes, nous a permis de concevoir un système de ventilation naturelle, accentué par un système de ventilation renforcée, qui permet une aération accrue des composants.



Protection thermique

Un isolant thermique protège l'électronique et la batterie de la chaleur directe, générée par le panneau solaire, et ses composants.

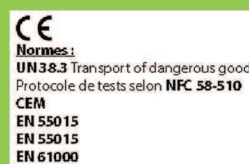
Ce système d'isolation thermique, associé à un système de ventilation renforcée assure la fiabilité du réverbère solaire ECOLOGY y compris dans des situations météorologiques et environnementales extrêmes.

Batterie LiFePO4

La batterie LiFePO4, connu sous le nom de la «battery life» est une batterie lithium-ion avec une cathode de phosphate de fer- lithium.

Avantages:

- Durée de vie de plus de **5000 cycles** avec une décharge allant à **95% de l'ampérage de la batterie**.
- Chargement plus rapide que les batteries AGM/GEL
- Son poids et son volume
- Une résistance accrue à des températures extrêmes (-20°/+70°)
- Circuit de protection PCM (système de gestion batterie)



Leds haute performance

Les réverbères solaires COVIMED sont dotés de LED de haute performance, encapsulées par une lentille réfléchissante, permettant d'obtenir des rendements lumineux de meilleures performances.

La disposition des LED dans les différents types de lanternes minimise son impact sur la pollution lumineuse des villes.

Ce positionnement nous permet d'avoir aussi une meilleure dissipation de la chaleur qui engendre de ce fait une durée de vie supérieure à 50.000 h.

Aucune pollution lumineuse. L'ULOR* de la gamme ECOLOGY est égal à 0%

**L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le ciel*

Adapté à tous les points géographique et à toutes demandes

Sa conception pratique nous permet d'orienter le réverbère solaire correctement dans chaque pays. Celui-ci peut être tourné à 360 degrés par rapport à l'orientation nord / sud, avec une inclinaison en fonction de chaque pays.

Les réverbères solaires COVIMED peuvent intégrer différentes options en fonction des besoins de chaque projet:

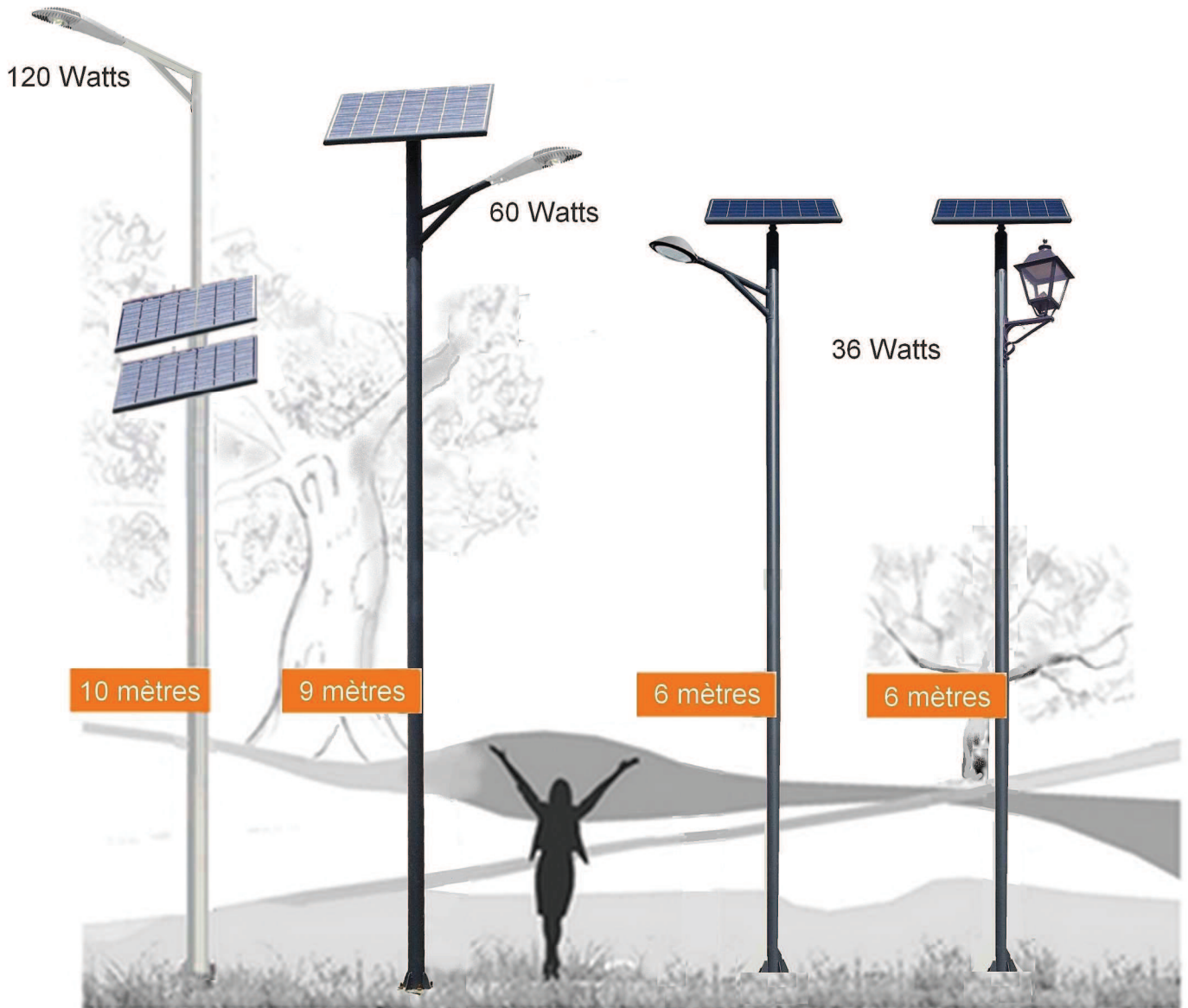
Détecteur de présence
Caméra d'enregistrement

Personnalisation à la demande
Connecteurs USB Système d'alarme



Espace route

Gamme du 6m au 10m
du 36w au 120W LED

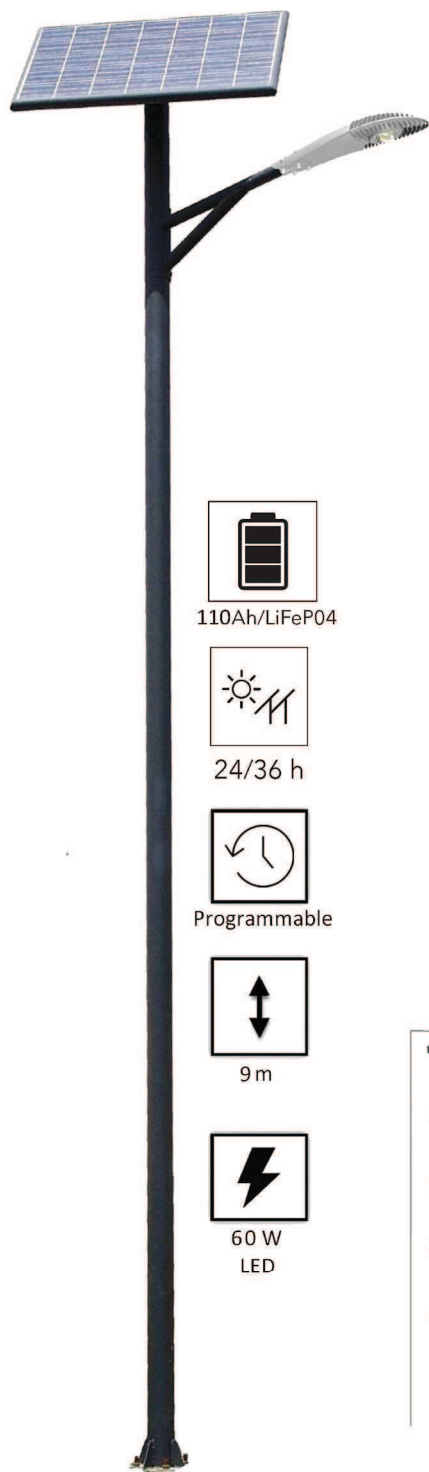


CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION



FONCTIONNEMENT

Détecteur crépusculaire
Heures programmables
Intensité programmable
Leds haute performance



110Ah/LiFeP04



24/36 h



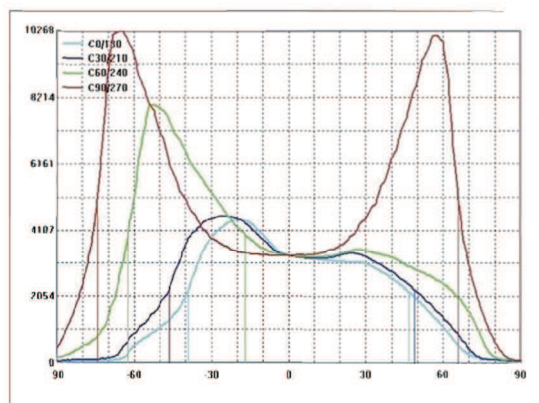
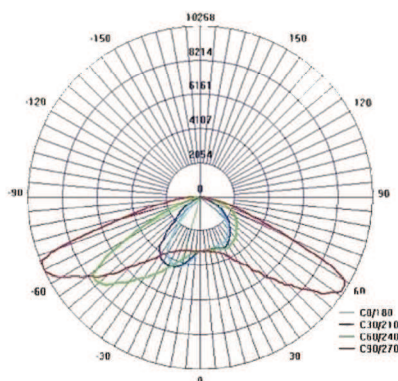
Programmable



9 m



60 W
LED



Programmable
Infra-rouge

INSTALLATION FACILE

Les nouveaux candélabres solaires COVIMED, par leurs conceptions et leurs configurations sont très faciles à installer, simplification, à la fois dans les connexions électriques et l'auto-assemblage du candélabre. Cette nouvelle conception réduit le temps de travail et permet aussi de gagner de la place dans les expéditions par conteneur et par palette tout en réduisant les coûts de transport.



CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION
covimed solar ISO 9001 14001



ECLAIRAGE

Puissance LED	60 W
Tension de sortie	24 V
Température d'éclairage	de 4000 à 6000 K
Intensité lumineuse	6000 Lm
Rendement lumineux	120Lm/W
Optique	Lentilles réfléchissantes
Durée de vie	50.000 heures
Hauteur d'éclairage	7 m
Indice de protection	IP65 / IK09

PANNEAU SOLAIRE

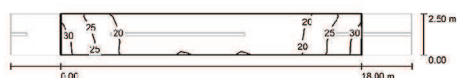
Puissance	250 W
Puissance nominale (Vmp)	37 V
Tension circuit ouvert (Voc)	45,4 V
Puissance totale (Imp)	5,41 A
Intensité de fonctionnement	5,82 A
Dimensions	1580x808x40 mm
Système de tension max	1.000 V

BATTERIE

Technologie	LiFePO4
Tension	25,6 V
Capacité	110 A
Position de la batterie	Plateau tiroir
Durée de vie	10 ans
Réserve d'autonomie	~36 heures
Protection	Vérouillage de sécurité
Cycles de vie	+1500 cycles de -10°/+60°

ETUDE PHOTOMETRIQUE

Etude sur une moyenne de 16 Lux au sol



Valores en Lux, Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

E_{min} [lx]

20

E_{min} [lx]

15

E_{max} [lx]

20

E_{min} / E_{max}

0.743

E_{min} / E_{max}

0.503



Sous réserve de frappe d'impression et de modifications techniques

CERTIFIED IN QUALITY AND ENVIRONMENT PROTECTION

covimed

solar

ISO

9001
14001

SGS

SGS

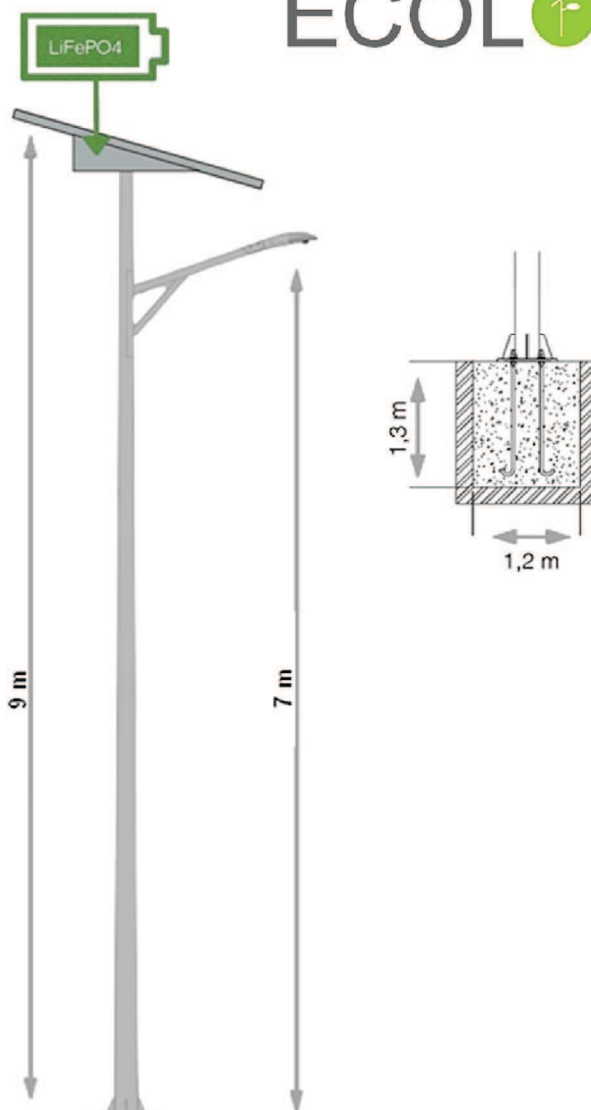
ELECTRONIQUE

Tension d'entrée	24 V DC
Courant de charge	15 A
Humidité / IP	0/95% / 68
Sensibilité d'allumage	Programmable
Heure de fonctionnement	Programmable
Intensité d'éclairage	Programmable
Protection court-circuit	Oui
Protections de polarité	Oui
Surcharge et polarité	Oui

STRUCTURE DU MATERIEL

Hauteur totale	9 m
Type de matériel	Acier galvanisé à chaud
Type de matériel	Epoxi cuit au four 220°
Diamètre	140 mm
Platine	400 x 400 mm
Boulons et tiges d'ancrage	4 unités de 1800 x 20 mm
Fondations	1200x1200x1300 mm
Résistance au vent	150 Km/h
Couleur de base	RAL 7021

ECOLOGY





Certificat de Essai

Nº. 2411/0718.FR-CER

SGS Tecnos, S.A., Laboratoire d'essais électriques accrédités pour essais de COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE dans le cadre de la Directive CEM 2004/108/EC.

CERTIFIE que l'échantillon de produit:

Description du produit..... :	LAMPADAIRE SOLAIRE
Marque..... :	COVIMED SOLAR
Modèles..... :	COVIMED hhh.55 (*)
Caractéristiques Nominales..... :	12 V c.c. , 55 W
(*) L'identification générale du modèle: "COVIMED hhh.ww" <i>Codage d'identification: hhh= hauteur de lampadaire (cm) / ww= Puissance de la lampe (W), valeurs entre 05 à 55.</i>	
Requérante & fabricant ... :	COVIMED SOLAR, S.L. (CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL DEL VINALOPÓ, S.L.)
L'adresse	C/ Rebajadoras, K-2, Pol. Ind. Finca LACY 03600 – ELDA (Alicante), Espagne

A été testé et est **CONFORME** aux exigences des Normes suivantes:

A propos de la Directive 2004/108/EC (Compatibilité Électromagnétique CEM):

- UNE-EN 61000-6-3: 2007 (Essai applicable / appliquée: Émission rayonnée)
- UNE-EN 61000-6-2: 2006, Appliquée conjointement avec:
 UNE-EN 61000-4-2: 2010
 UNE-EN 61000-4-3: 2007 + A1:2008 + A2:2011
 UNE-EN 61000-4-8: 2011

Edition Officielle en langue Espagnole des Normes Européennes:

EN 61000-6-3: 2007; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-4-2: 2009; EN 61000-4-3: 06 + A1:08 + A2:10; EN 61000-4-8: 2010.

Équivalentes aux Normes Internationales:

IEC 61000-6-3: 2008; IEC 61000-6-2:2005; IEC 61000-4-2: 2008; IEC 61000-4-3: 06 + A1:07 + A2:10; IEC 61000-4-8: 2009.

Ce certificat délivré par SGS Tecnos, est basée sur les résultats, analyse y vérifications détaillée dans le rapport d'essai 2411/0718.

Madrid, 12 de Janvier, 2012

FERNANDO MONTES CLAVER

Directeur Technique du Laboratoire d'essais de E&E

Ce certificat ne s'applique qu'à la vérification du rapport d'essai et de vérification de l'application correcte des normes harmonisées.
 Ce certificat n'indique pas toute mesure d'autorisation, de certification, de supervision, contrôle et surveillance des SGS dans ce domaine et d'autres produits.
 Ce document est délivré par la Compagnie sous réserve de ses conditions Générales de Service imprimées au verso, disponible sur demande ou accessible à www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents en format électronique, sous réserve des modalités et conditions pour les documents électroniques à l'adresse www.sgs.com/terms_e-document.htm. L'attention est attirée sur la limitation des questions de responsabilité, l'indemnisation et la juridiction qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est avisé que les informations contenues ici sur reflète les constatations de la Société au moment de son intervention que dans la limite des instructions du client, le cas échéant. Seule responsabilité de la société est à son client et ce document ne dispense pas les parties à une transaction d'exercer tous leurs droits et obligations en vertu des documents de transaction. Ce document ne peut être reproduit, sauf dans son intégralité, sans l'autorisation préalable écrite de la Société. Toute modification non autorisée, la contrefaçon ou la falsification du contenu ou l'apparence de ce document est illégal et les contrevenants peuvent être poursuivis dans toute la mesure de la loi. Sauf indication contraire les résultats présentés dans ce rapport d'essai se réfèrent uniquement à l'échantillon(s) testé(s).

Certificate ES16/20084

The management system of

CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL DEL VINALOPO, S.L.

P.I. Finca Lacy
C/ Rebajadoras, K2
03600 Elda (Alicante)



has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

- ✓ Solar lights and photovoltaic systems marketing.
- ✓ Environmental management and consulting services.

in/ from the following sites

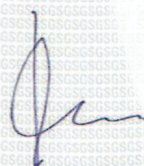
P.I. Finca Lacy. C/ Rebajadoras, K2 - 03600 Elda (Alicante)

This certificate is valid from
16 June 2016 until 16 June 2019.

Issue 1.



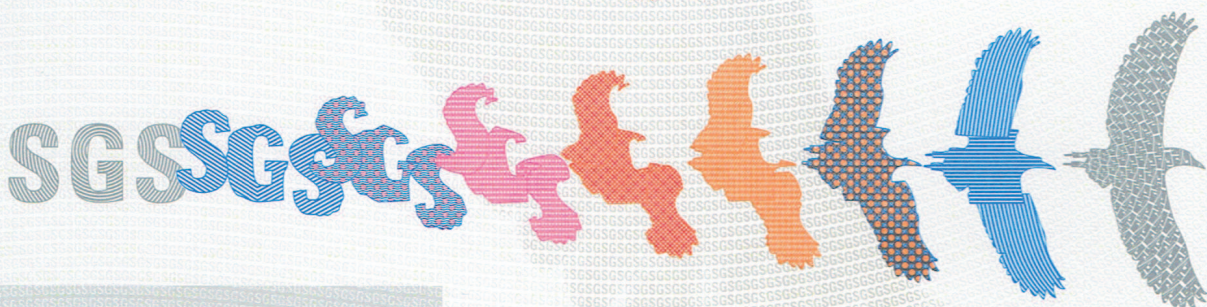
Authorized by



Certification Management

SGS ICS Ibérica, S.A. (Unipersonal)
C/Trespaderne, 29. 28042 Madrid. España.
t 34 91 313 8115 f 34 91 313 8102 www.sgs.com

Page 1 of 1



CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL DEL VINALOPO, S.L.

P.I. Finca Lacy
C/ Rebajadoras, K2
03600 Elda (Alicante)



has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14001:2015

For the following activities:

- ✓ Solar lights and photovoltaic systems marketing.
- ✓ Environmental management and consulting services.

in/ from the following sites

P.I. Finca Lacy. C/ Rebajadoras, K2 - 03600 Elda (Alicante)

This certificate is valid from
16 June 2016 until 16 June 2019.

Issue 1.

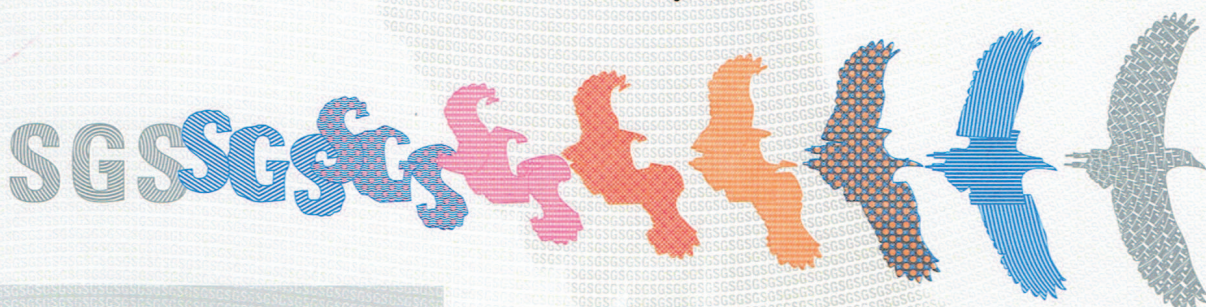
Authorized by

Certification Management

SGS ICS Ibérica, S.A. (Unipersonal)
C/Trespaderne, 29. 28042 Madrid. España.
t 34 91 313 8115 f 34 91 313 8102 www.sgs.com



Page 1 of 1





Site web



Site web

COVIMED SOLAIRE France – 11 bis Rue des Fontaines – 31410 LAVERNOSE LACASSE
Tél : 06 79 14 66 28 – Email: contact@covimed.fr – www.covimed.fr
RCS TOULOUSE : 518 982 640 - Siret : 518 982 640 00020

COVIMED SOLAR - Poligono Industrial Finca Lacy - C/Rebajadoras, parcela K2
03600 ELDA (Alicante) - Tel/Fax 96 698 15 04 - E-mail : covimed@covimed.net – www.covimed.net
Sociedad Limitada R.M.A. Tomo 2.514, Folio 83, Hoja A- 69054, sección 8 C.I.F. B-53635652