

# L'énergie solaire selon Bosch.

Vous y resterez  
attaché.  
Pour longtemps.



Aperçu de l'entreprise



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# Bosch Solar Energy AG

Bosch Solar Energy AG se charge des opérations du secteur de l'énergie solaire au sein du groupe Bosch. Avec le soutien de ses filiales, la société est un fournisseur de premier plan de produits photovoltaïques à base de silicium et de CIS remplissant des exigences de qualité exceptionnelles.

<b>Siège :</b>	Erfurt, Thuringe, Allemagne
<b>Sites de production :</b>	Arnstadt, Allemagne ; Erfurt, Allemagne ; Brandebourg/Havel, Allemagne ; Prenzlau, Allemagne; Barcelona, Espagne ; Vénissieux, France
<b>Produits :</b>	Cellules, Modules, Système de montage, Centrale solaire
<b>Direction :</b>	Holger von Hebel (Président directeur général), Jürgen Pressl (Directeur de l'exploitation), Volker Nadenau (Directeur de la technologie), Peter Schneidewind (Directeur commercial)





« En l'espace d'une heure, le Soleil envoie à la Terre une quantité d'énergie correspondant à la consommation annuelle de la population mondiale. »

Holger von Hebel,  
Président directeur général

Que ce soit pour des systèmes de petite envergure exploités par des particuliers ou des projets photovoltaïques clés en main à grande échelle, nous fournissons des cellules et des modules solaires haut de gamme destinés à la génération d'électricité photovoltaïque. Nos produits cristallins et en couches minces haute performance nous permettent de cibler une génération d'électricité solaire durable, respectueuse de l'environnement à partir de cellules à base de silicium et de CIS.

Forte de son implantation internationale solide dans le secteur photovoltaïque, l'entreprise contribue à la protection de l'environnement au quotidien grâce à ses cellules et modules solaires qui participent à la réduction des émissions de gaz carbonique tout en générant de l'énergie. Nous n'avons cessé d'améliorer le rendement de nos cellules et modules afin de rendre le photovoltaïque davantage significatif dans un bouquet énergétique renouvelable, durable et compétitif face aux formes d'énergie conventionnelles. En outre, nous nous efforçons de réduire les coûts de production et développons des cellules solaires et des modules novateurs et porteurs d'avenir. À ce titre, nous ciblons systématiquement des produits de qualité exceptionnelle.

- ▶ **Nos produits satisfont aux normes de qualité européennes les plus strictes.**
- ▶ **Nos cellules et modules solaires haute performance nous permettent de faire bénéficier nos partenaires et clients d'une excellente rentabilité.**
- ▶ **Nous misons sur des partenariats durables et solides durant l'intégralité du cycle de vie du produit et même au-delà.**
- ▶ **Notre objectif est d'étendre notre leadership technologique à l'ensemble de la chaîne de valeur.**

# Nos produits

Bosch Solar Energy se veut un partenaire fiable, assure un excellent rapport qualité-prix et fournit des produits de qualité supérieure. Ainsi, nos performances et notre savoir-faire remarquables se reflètent dans notre gamme de produits qui couvre l'ensemble de la chaîne de création de valeur photovoltaïque :

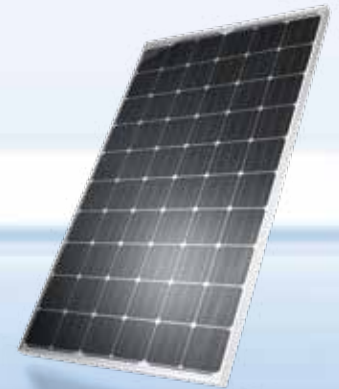
## Cellules solaires

Bosch Solar Cell  
3BB C3 1200



## Modules solaires

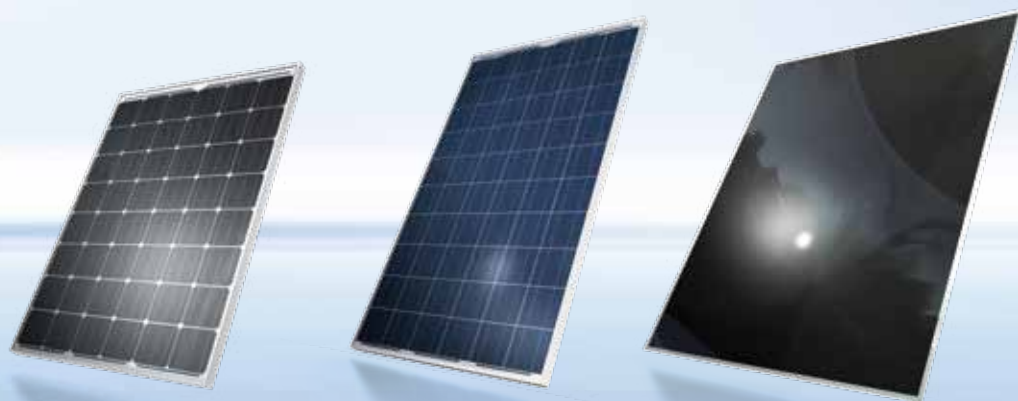
Bosch Solar Module  
c-Si M 60  
c-Si M 60 EU30117



Bosch Solar Module  
c-Si M 48

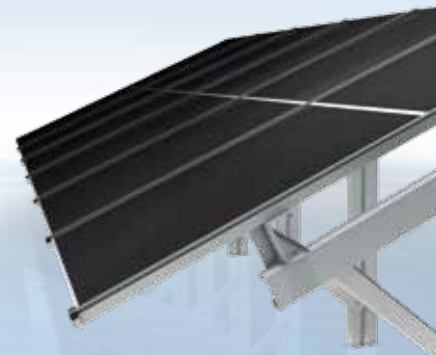
Bosch Solar Module  
c-Si P 60

Bosch Solar Module  
 $\mu$ -Si plus  
(EU1410 et NA1110)



## Système de montage

Bosch Solar Rack  
Slide et Slide f



# Cellules solaires cristallines de Bosch Solar Energy AG

Puissance maximale par cellule jusqu'à 4,39 Wp

## Des produits d'une qualité exceptionnelle

Nos cellules photovoltaïques Bosch sont soumises à un essai complet de résistance au courant inverse. Les cellules photovoltaïques Bosch présentent un courant inverse très faible de moins de 1,5 A à -12 V. La puissance des cellules est également mesurée conformément aux normes IEC 60904 et IEC 60981 et, pour ce qui est du spectre solaire, conformément à la norme IEC 60904-3 éd. 2 2008.

## Des rendements annuels élevés

Nos cellules monocristallines assurent un meilleur rendement à faible irradiation que celles de la concurrence. Des rendements annuels élevés peuvent donc être obtenus, même dans des conditions d'ensoleillement défavorables.

## Des puissances stables

Dans ces processus de production de cellules photovoltaïques, Bosch utilise du silicium très pur, des lingots de qualité supérieure et des wafers provenant d'une production interne. Ainsi, nous conférons à nos cellules photovoltaïques une puissance d'une stabilité élevée.

## Généralités

### Emballage :

- ▶ La plus petite unité est un lot de 150 pièces entièrement testé en termes de puissance et de qualité.
- ▶ Convient à l'enregistrement numérique des marchandises entrantes à l'aide d'un système à codes-barres.

### Contrôles de la production et de la qualité :

- ▶ Classement électrique parfait selon les normes IEC 60904 et IEC 60891.
- ▶ Essai complet de résistance au courant inverse.
- ▶ Étalonnage régulier selon les normes de l'institut Fraunhofer ISE.

## Bosch Solar Cell M 3BB C3 1200

### Nos cellules photovoltaïques monocristallines séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ Rendements annuels élevés, même dans des conditions d'ensoleillement défavorables, grâce à l'excellent comportement à faible irradiation.
- ▶ Puissance d'une stabilité supérieure grâce à l'utilisation de silicium particulièrement pur et de wafers haute résistance produits en interne.
- ▶ Transformation des cellules facilitée du fait de tolérances de puissance réduites.
- ▶ Fiabilité de la livraison à court et long terme grâce à une capacité de production considérable.
- ▶ La technologie avant-gardiste des 3 jeux de barre de distribution réduit la résistance série et contribue à améliorer la puissance générée par les modules.

Caractéristiques du produit	
Dimensions	156 mm x 156 mm ( $\pm 0,5$ mm) pseudo-carrées
Diagonale	205 mm $\pm 1$ mm
Épaisseur moyenne	190 $\mu\text{m}$ ( $\pm 30$ $\mu\text{m}$ )
Contacts à l'avant (-)	3 bus bars (argent) d'une largeur de 1,5 mm, avec surface texturée avec une couche antireflet de nitrure de silicium
Contacts à l'arrière (+)	3 rangées de contacts à souder (argent) Face arrière couverte d'un film d'aluminium
Courant inverse d'obscurité	$I_{\text{rev}} < 1,5$ A @ -12 V
Classement de performance	Tri positif +50/-0 mW
Puissance	4,19-4,39 Wp



# Modules solaires cristallins de Bosch Solar Energy AG

10 ans de garantie sur le matériel

## Qualité de produit hors du commun !

Les modules photovoltaïques cristallins de Bosch sont contrôlés sur toute la filière, de l'étirement des lingots de silicium à la production des modules. Des appareils de mesure régulièrement étalonnés mesurent la puissance des modules photovoltaïques dans des conditions d'essai standard, dites STC. Nos modules cristallins sont simples à installer en toute sécurité du fait de leur excellente résistance mécanique et des alésages prêts à l'emploi permettant d'installer différents dispositifs de mise à la terre.

## D'excellents rendements annuels sur le long terme !

La qualité supérieure des cellules solaires Bosch garantit l'excellente puissance et le rendement hautement supérieur des modules (jusqu'à 245 Wp/14,9%) même dans des conditions d'ensoleillement défavorables.

## La réputation internationale de la marque Bosch !

La marque Bosch peut être revendue plus facilement, car elle conserve sa valeur auprès des utilisateurs sur le long terme. Bosch combine une stratégie visionnaire, un esprit novateur et des processus efficaces ainsi que des compétences clés qui servent de fondement au développement continu de l'entreprise à tous les niveaux.

## Généralités

### Conditions de garantie :

- ▶ Garantie produit sur 10 ans.
- ▶ Garantie de puissance sur 25 ans (90% jusqu'à 10 ans et 80% jusqu'à 25 ans)
- ▶ Certification des produits conformément à la norme IEC 61215 (éd. 2)
- ▶ Certification des produits conformément à la norme UL 1703 (applicable aux États-Unis et au Canada)
- ▶ Protection de classe II, IEC 61730
- ▶ Les produits ont passé avec succès l'essai de corrosion au brouillard salin conformément à la norme IEC 61701.
- ▶ Conformité CE

## Bosch Solar Module c-Si M 60

### Bosch Solar Module c-Si M 60 EU30117

#### Nos modules photovoltaïques cristallins séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ Excellente qualité assurée par l'utilisation de composants satisfaisant aux normes européennes les plus strictes.
- ▶ Transformation de qualité et stabilité à long terme tout au long de la chaîne de création de valeur.
- ▶ Rendements spécifiques plus élevés du fait du tri positif en matière de puissance.
- ▶ Service client professionnel assurant des prises de commandes aisées et un traitement des réclamations assuré par un interlocuteur chargé du dossier.
- ▶ Installation simple et sûre à l'aide de produits de supports photovoltaïques Bosch parfaitement adaptés.

Caractéristiques du produit	
Classes de performance	225 Wp, 230 Wp, 235 Wp, 240 Wp, 245 Wp
Classement de performance	-0/+4,99 Wp
Structure	<b>Laminé de feuilles de verre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cadre en aluminium anodisé</li> <li>▶ Boîte de raccordement (IP 65) avec 3 diodes bypass</li> <li>▶ Film face arrière résistant aux intempéries (blanc)</li> </ul>
Cellules	<b>60 cellules solaires monocristallines</b> au format 156 mm x 156 mm

Produits	Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur [z]	Poids
c-Si M 60 Fabricant 13	1680,0	990,0	50,0	24
c-Si M 60 Fabricant 14	1660,0	990,0	50,0	21
<b>c-Si M 60 EU30117</b>	1660,0	990,0	50,0	21

x, y, z en mm, ±2 mm ; poids en kg ±0,5



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Salt corrosion resistance tested
- Periodic inspection



## Bosch Solar Module c-Si M 48

### Nos modules photovoltaïques cristallins séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ Excellente qualité assurée par l'utilisation de composants satisfaisant aux normes européennes les plus strictes.
- ▶ Transformation de qualité et stabilité à long terme tout au long de la chaîne de création de valeur.
- ▶ Rendements spécifiques plus élevés du fait du tri positif en matière de puissance.
- ▶ Service client professionnel assurant des prises de commandes aisées et un traitement des réclamations assuré par un interlocuteur chargé du dossier.
- ▶ Installation simple et sûre à l'aide de produits de supports photovoltaïques Bosch parfaitement adaptés.

Caractéristiques du produit	
Classes de performance	180 Wp, 185 Wp, 190 Wp, 195 Wp, 200 Wp
Classement de performance	-0/+4,99 Wp
Structure	<b>Laminé de feuilles de verre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Cadre en aluminium anodisé</li><li>▶ Boîte de raccordement (IP 65) avec 3 diodes bypass</li><li>▶ Film face arrière résistant aux intempéries (blanc)</li></ul>
Cellules	<b>48 cellules solaires monocristallines</b> au format 156 mm x 156 mm

Produits	Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur [z]	Poids
c-Si M 48	1343,0	988,0	40,0	16

x, y, z en mm, ±2 mm ; poids en kg ±0,5



## Bosch Solar Module c-Si P 60

### Nos modules photovoltaïques cristallins séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ Excellente qualité assurée par l'utilisation de composants satisfaisant aux normes européennes les plus strictes.
- ▶ Transformation de qualité et stabilité à long terme tout au long de la chaîne de création de valeur.
- ▶ Rendements spécifiques plus élevés du fait du tri positif en matière de puissance.
- ▶ Service client professionnel assurant des prises de commandes aisées et un traitement des réclamations assuré par un interlocuteur chargé du dossier.
- ▶ Installation simple et sûre à l'aide de produits de supports photovoltaïques Bosch parfaitement adaptés.

Caractéristiques du produit	
Classes de performance	205 Wp, 210 Wp, 215 Wp, 220 Wp, 225 Wp
Classement de performance	-0/+4,99 Wp
Structure	<b>Laminé de feuilles de verre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Cadre en aluminium anodisé</li><li>▶ Boîte de raccordement (IP 65) avec 3 diodes bypass</li><li>▶ Film face arrière résistant aux intempéries (blanc)</li></ul>
Cellules	<b>60 cellules solaires polycristallines</b> au format 156 mm x 156 mm

Produits	Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur [z]	Poids
c-Si P 60	1660,0	990,0	50,0	21
x, y, z en mm, ±2 mm ; poids en kg ±0,5				



# Modules à couches minces de Bosch Solar Energy AG

Montage d'un module à couche mince au sol en 15 secondes

## Une installation rapide et aisée !

L'installation de nos modules en couches minces bi-verre sur leurs dispositifs de montage est très rapide du fait de la parfaite adéquation des composants, des éléments structurels et des matériaux de sous-structure produits en interne par Bosch. Les variations de température rencontrées durant l'année peuvent entraîner une déformation mécanique des dispositifs de support. L'utilisation de la technologie d'insertion innovante de Bosch permet d'éviter de que telles variations aient un impact négatif sur nos modules en couches minces, se distinguant ainsi de la technologie de fixation conventionnelle.

## Des Produits haut de gamme durables !

Nos modules en couches minces disposent d'une garantie produit de cinq ans et d'une garantie de puissance sur vingt-cinq ans. La qualité exceptionnelle des produits est rendue possible non seulement par les tolérances de puissance de modules réduites de  $-0/+4,99$  Wp, mais également par une résistance à la charge mécanique élevée pouvant atteindre 2400 Pa grâce au verre renforcé thermiquement. Nous contrôlons et optimisons nos modules photovoltaïques en mesurant la caractéristique courant-tension lorsque les bandes de contact sont fixées et une fois les modules en couches minces terminés.

## Excellents rendements annuels sur le long terme !

Du fait de leur remarquable comportement à faible irradiation, les modules en couches minces de Bosch captent le rayonnement solaire tout au long de la journée, même à l'aube et au crépuscule. Ils présentent également un faible coefficient de température par rapport à des modules cristallins.

## Généralités

### Conditions de garantie :

- ▶ Garantie produit sur 5 ans.
- ▶ Garantie de puissance sur 25 ans (90 % jusqu'à 12 ans et 80 % jusqu'à 25 ans)
- ▶ Certification produit conformément à la norme IEC 61646 et IEC 61730
- ▶ Certification des produits conformément à la norme UL 1703 (applicable aux États-Unis et au Canada)
- ▶ Listing CEC (Amérique du Nord)

# Bientôt disponible

## Bosch Solar Module $\mu$ -Si plus EU1410

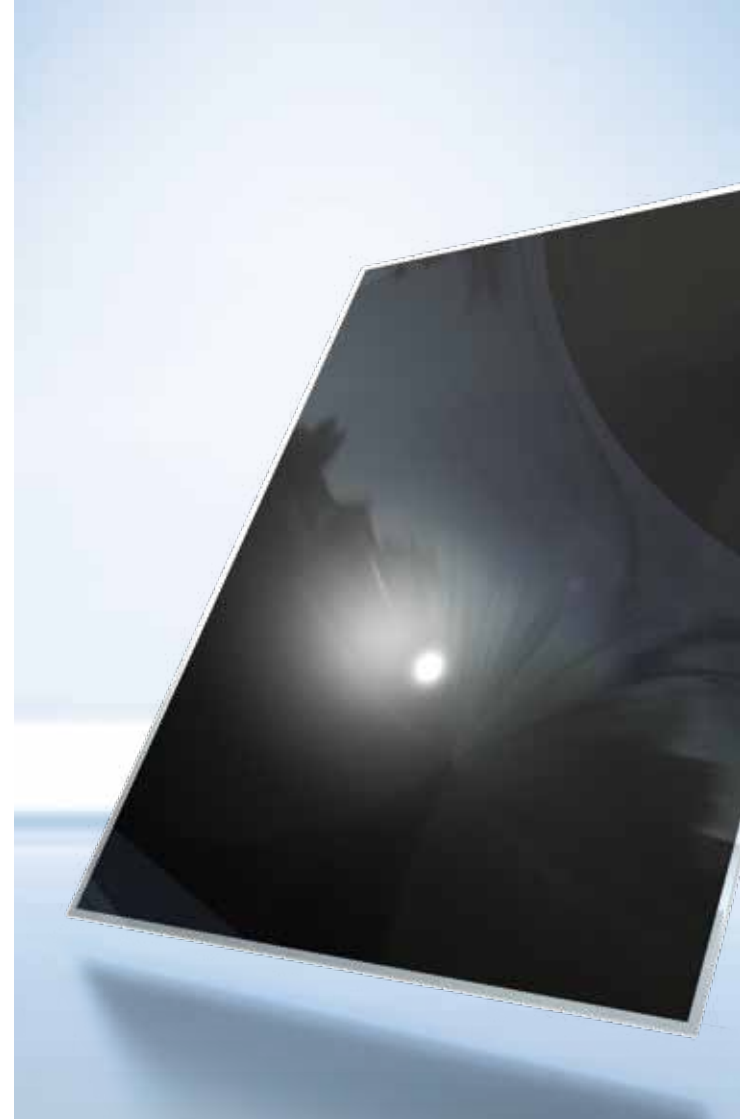
Nos modules photovoltaïques en couches minces séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ D'excellents rendements annuels pour vous et vos clients obtenus au moyen de matériaux non toxiques.
- ▶ Rendements spécifiques plus élevés du fait du tri positif en matière de puissance.
- ▶ Installation simple et sûre à l'aide de produits de support photovoltaïques Bosch parfaitement adaptés.
- ▶ Possibilité d'orientations diverses : est, ouest et sur des toits peu inclinés.

Caractéristiques du produit	
Classes de performance	100 Wp, 105 Wp, 110 Wp, 115 Wp, 120 Wp
Classement de performance	-0/+4,99 Wp
Structure	<b>Laminé verre-verre sans cadre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verre avant précontraint thermiquement</li><li>▶ Film PVB (blanc) ou EVA</li><li>▶ Verre arrière précontraint thermiquement</li><li>▶ Boîte de raccordement sans diode bypass</li><li>▶ Système de connecteurs à fiches MC 4</li><li>▶ Degré de protection de la boîte de raccordement (IP 65)</li></ul>
Cellules	<b>Silicium amorphe et microcristallin</b> Cellule multi-jonctions

Produits	Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur [z]	Poids
$\mu$ -Si plus EU1410	1 300,0	1 100,0	7,1	25

x, y en mm, -1/+3 mm ; poids en kg  $\pm$ 0,7



## Bosch Solar Module $\mu\text{-Si}$ plus NA1110

Certification produit conformément à la norme UL 1703

(applicable aux États-Unis et au Canada)

### Nos modules photovoltaïques en couches minces séduisent par leurs caractéristiques :

- ▶ D'excellents rendements annuels pour vous et vos clients obtenus au moyen de matériaux non toxiques.
- ▶ Rendements spécifiques plus élevés du fait du tri positif en matière de puissance.
- ▶ Installation simple et sûre à l'aide de produits de support photovoltaïques Bosch parfaitement adaptés.
- ▶ Possibilité d'orientations diverses : est, ouest et sur des toits peu inclinés.

Caractéristiques du produit	
Classes de performance	<b>100 Wp, 105 Wp, 110 Wp, 115 Wp</b>
Classement de performance	-0/+4,99 Wp
Structure	<b>Laminé verre-verre sans cadre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verre avant précontraint thermiquement</li><li>▶ Film PVB (blanc) ou EVA</li><li>▶ Verre arrière précontraint thermiquement</li><li>▶ Boîte de raccordement avec diode bypass</li><li>▶ Système de connecteurs à fiches MC 4</li><li>▶ Degré de protection de la boîte de raccordement (IP 65)</li></ul>
Cellules	<b>Silicium amorphe et microcristallin</b> Cellule multi-jonctions

Produits	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
<b><math>\mu\text{-Si}</math> plus NA1110</b>	51.18 inch 1300,0 mm	43.31 inch 1100,0 mm	0.28 inch 7,1 mm	55 lb 25 kg
-0,04/+0,12 inch, -1/+3 mm; poids en kg $\pm 0,7$ , poids en lb $\pm 1,54$				



# **Bosch Solar Rack Slide**

## nouveauté de Bosch Solar Energy AG

### **Un accessoire haut de gamme au sein de la gamme de produits Bosch sous l'égide de Rexroth !**

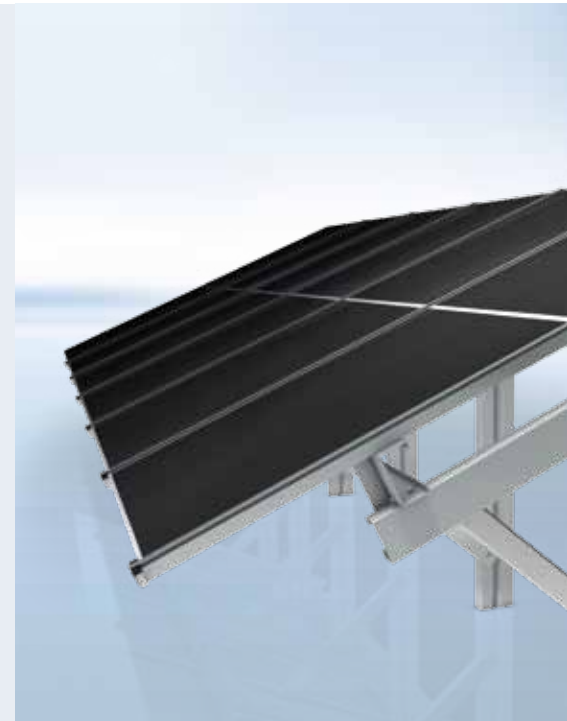
Ces nouveaux dispositifs de montage satisfont aux exigences strictes de Bosch : ils allient excellente maîtrise technique ainsi que produits et solutions novateurs.

### **La flexibilité et la sécurité sont de mise !**

La glissière pour support photovoltaïque Bosch peut être utilisée pour supporter des modules avec ou sans cadre. Ainsi, elle peut servir à une installation au sol ou en toiture. La pose peut s'effectuer à la verticale comme à l'horizontale\*. La portance longitudinale des deux côtés sur toute la longueur du module rend le montage particulièrement sûr et maximise la stabilité ; le boulon de sécurité assure une protection antivol permanente (glissière de support de type f).

### **Plus qu'un produit : un service par Bosch !**

Nos experts vous assistent dans la planification de votre système photovoltaïque et vous accompagnent durant le processus de mise en œuvre. Nous vous garantissons une sécurité d'approvisionnement totale et adaptons le délai de livraison en fonction de votre programme ou livrons dans les temps pour la phase de projet planifiée.



\* Pose à l'horizontale uniquement avec des modules cristallins.

# Nos centrales solaires

Bosch Solar Energy planifie toute sorte de systèmes, qu'ils soient au sol, en toiture ou en façade, au moyen d'une technologie novatrice basée sur des calculs de rendement et de rentabilité et élabore l'intégralité de la conception technique de tous les composants du système.





Centrale photovoltaïque de  
Ronneburg en Allemagne

# Centrales solaires de Bosch Solar Energy AG

Seulement 0,05 % de casse lors de l'installation  
de nos modules à couches minces

## **Une centrale photovoltaïque clés en main par Bosch !**

Les centrales photovoltaïques de Bosch offrent une solution complète provenant d'une source unique, qui comprend tout le nécessaire allant des modules photovoltaïques et dispositifs de montage à l'installation de toute la ferme solaire. En moyenne, vingt-cinq personnes parviennent à installer 5 000 modules en couches minces par jour, avec un taux de casse réaliste de 0,05 pour cent.

## **Une gestion optimale de la qualité !**

Nous effectuons un contrôle de la qualité exhaustif de nos systèmes photovoltaïques Bosch à tous les niveaux, allant de la planification à la gestion de l'exploitation en passant par la mise en service. De plus, ces contrôles de la qualité sont complétés par des certifications optionnelles réalisées, par exemple par l'institut Fraunhofer.

## **Sécurité financière !**

L'utilisation exclusive de composants Bosch vous permet de mettre en œuvre l'intégralité du projet en toute flexibilité et efficacité tout en tenant compte des particularités locales. Bosch présente une excellente solvabilité et une grande qualité de crédit.

## **Autres avantages :**

- ▶ Planification de projets personnalisée de centrales photovoltaïques clés en main en fonction des exigences du client ainsi que maintenance et entretien optimaux de la centrale photovoltaïque.
- ▶ Un investissement financier sûr grâce aux structures solides d'une société présente à travers le monde.
- ▶ Les projets peuvent être mis en œuvre dans le monde entier par le biais de l'infrastructure et des réseaux existants au niveau international.
- ▶ Bosch Solar Energy dispose d'une expertise transversale, acquise au travers de l'expérience et du savoir-faire de ses employés, ainsi que de coopérations avec des partenaires et équipes techniques de renom.

### Centrale solaire Bosch, Stuttgart, Allemagne

Type de système	En toiture
Année de fabrication	2009
Surface totale (en m <sup>2</sup> )	7 000
Nombre de modules (en unités)	4 247
Puissance nominale de la centrale (en MWp)	0,96
Production électrique annuelle approx. (en kWh)	870 000
Réduction des émissions de CO <sub>2</sub> /an (en tonnes)	609
Consommation d'énergie pour un foyer de quatre personnes (en kWh)	3 500
Production d'électricité pour un foyer de quatre personnes (en unités)	250



### Centrale solaire Bosch, Centre de trafic des marchandises, Erfurt, Allemagne

Type de système	Au sol
Année de fabrication	2009
Surface totale (en m <sup>2</sup> )	130 000
Nombre de modules (en unités)	21 898
Puissance nominale de la centrale (en MWp)	2,01
Production électrique annuelle approx. (en kWh)	1 788 000
Réduction des émissions de CO <sub>2</sub> /an (en tonnes)	1 251,60
Consommation d'énergie pour un foyer de quatre personnes (en kWh)	3 500
Production d'électricité pour un foyer de quatre personnes (en unités)	511



**Bosch Solar Energy AG**

Wilhelm-Wolff-Str. 23  
99099 Erfurt  
Allemagne  
Tél. +49 361 2195-0  
Fax +49 361 2195-1599  
[sales.se@de.bosch.com](mailto:sales.se@de.bosch.com)

**Robert Bosch España S.A.**

Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Espagne  
Tél. +34 91 410 40 76  
Fax +34 91 410 40 78  
[sales.se@es.bosch.com](mailto:sales.se@es.bosch.com)

**Robert Bosch Australia Pty.Ltd.**

Locked Bag 66  
Clayton South Victoria 3169  
Australie  
Tél. +61 03 9541 3912  
Fax +61 03 9541 7766  
[sales.se@au.bosch.com](mailto:sales.se@au.bosch.com)

**Robert Bosch S. A.**

San Eugenio 40, Ñuñoa  
Santiago de Chile  
Chile  
Tél. +56 2 7820 200  
Fax +56 2 7820 300  
[sales.se@cl.bosch.com](mailto:sales.se@cl.bosch.com)

**Robert Bosch S.p.A.**

Via M.A. Colonna 35  
20149 Milan  
Italie  
Tél. +39 02 3696 2983  
Fax +39 02 3696 8593  
[sales.se@it.bosch.com](mailto:sales.se@it.bosch.com)

**Robert Bosch Unipessoal Lda**

Av. Infante D. Henrique Lt 2E e 3E  
1801-805 Lisbonne  
Portugal  
Tél. +351 21 8500-132  
Fax +351 21 8500-173  
[sales.se@pt.bosch.com](mailto:sales.se@pt.bosch.com)

**Bosch Limited**

Hosur Road, Aduzodi  
Bangalore 560 030  
Inde  
Tél. +91 80 6657 1600  
Mobil +91 9741496854  
[sales.se@in.bosch.com](mailto:sales.se@in.bosch.com)

**Robert Bosch Ltda**

Via Anhanguera Km 98  
BR-13065-900 - Campinas  
Sao Paulo  
Brasil  
Tél. +55 19 2103-4494  
Fax +55 19 2103-4495  
[sales.se@br.bosch.com](mailto:sales.se@br.bosch.com)

**Robert Bosch France**

32 Avenue Michelet  
93404 Saint-Ouen  
France  
Tél. +33 1 40107711  
[sales.se@fr.bosch.com](mailto:sales.se@fr.bosch.com)

**Bosch Solar Energy Corporation**

2988 Campus Dr. Suite 100  
San Mateo, CA 94403  
États-Unis  
Tél. +1 650 356 3100  
Fax +1 650 525 0830  
[sales.se@us.bosch.com](mailto:sales.se@us.bosch.com)

**Robert Bosch (SEA) Pte Ltd**

11 Bishan Street 21  
Singapour 573943  
Singapour  
Tél. +65 6 258-5511  
Fax +65 6 571-2900  
[sales.se@sg.bosch.com](mailto:sales.se@sg.bosch.com)

**Robert Bosch South Africa (Pty) Ltd**

96, 15th Road, Randjespark  
1685 Midrand  
South Africa  
Tél. +27 0 82 922 6187  
Fax +27 0 86 614 6522  
[sales.se@za.bosch.com](mailto:sales.se@za.bosch.com)

**Bosch (China) Investment Ltd.**

12F Bank of China Tower  
200 Yincheng Road Central  
Shanghai 200120, P.R. China  
Tél. +86 21 2898 4246  
[sales.se@cn.bosch.com](mailto:sales.se@cn.bosch.com)

