



Phone: +55 21 3261.7111
Telefax: +55 21 3261.7103
www.kyocerasolar.com.br

Av. Guignard, 661 - Loja A
Recreio, Rio de Janeiro, Brasil
CEP 22790.200



THE NEW VALUE FRONTIER

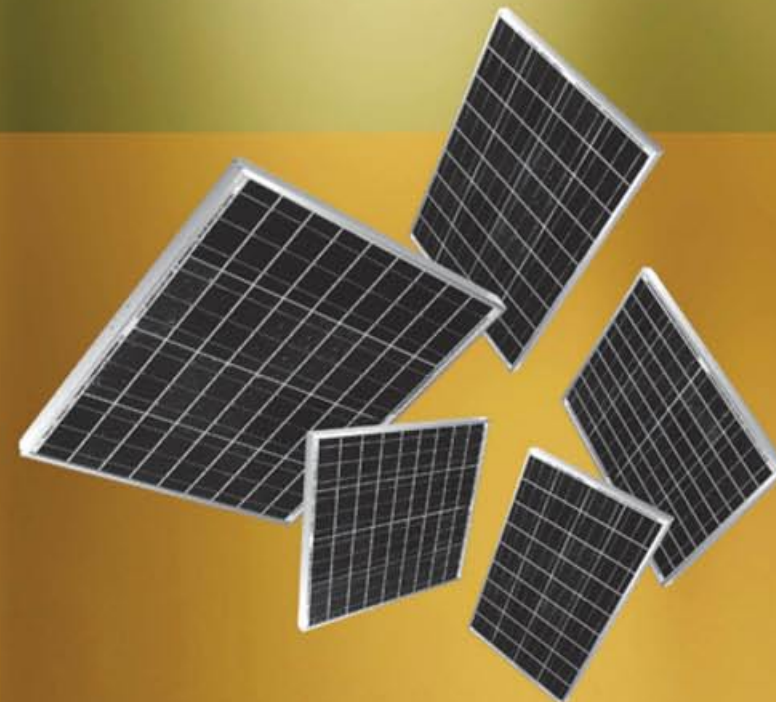


ONDE BRILHA O SOL
TEM A NOSSA ENERGIA.



A Kyocera é um dos maiores fabricantes e provedores de sistemas solares fotovoltaicos verticalmente integrados do mundo, com filial no Rio de Janeiro - Brasil. Atendendo a milhares de clientes em todo o Brasil que incluem sistemas conectados a rede, sistemas isolados através do Programa Federal "Luz Para Todos", sistemas de iluminação pública e residencial, sistemas de geladeiras de vacinas, purificadores de água, sistemas de telecomunicação, proteção catódica e sinalização férrea, rodoviária e marítima, atuando também no segmento de óleo e gás.

Com várias instalações existentes ao redor do mundo, a Kyocera se orgulha de ser a líder na indústria solar. Com mais de 30 anos de experiência em pesquisa e engenharia, a Kyocera continua à frente na criação dos sistemas fotovoltaicos mais avançados tecnologicamente disponíveis no mundo.



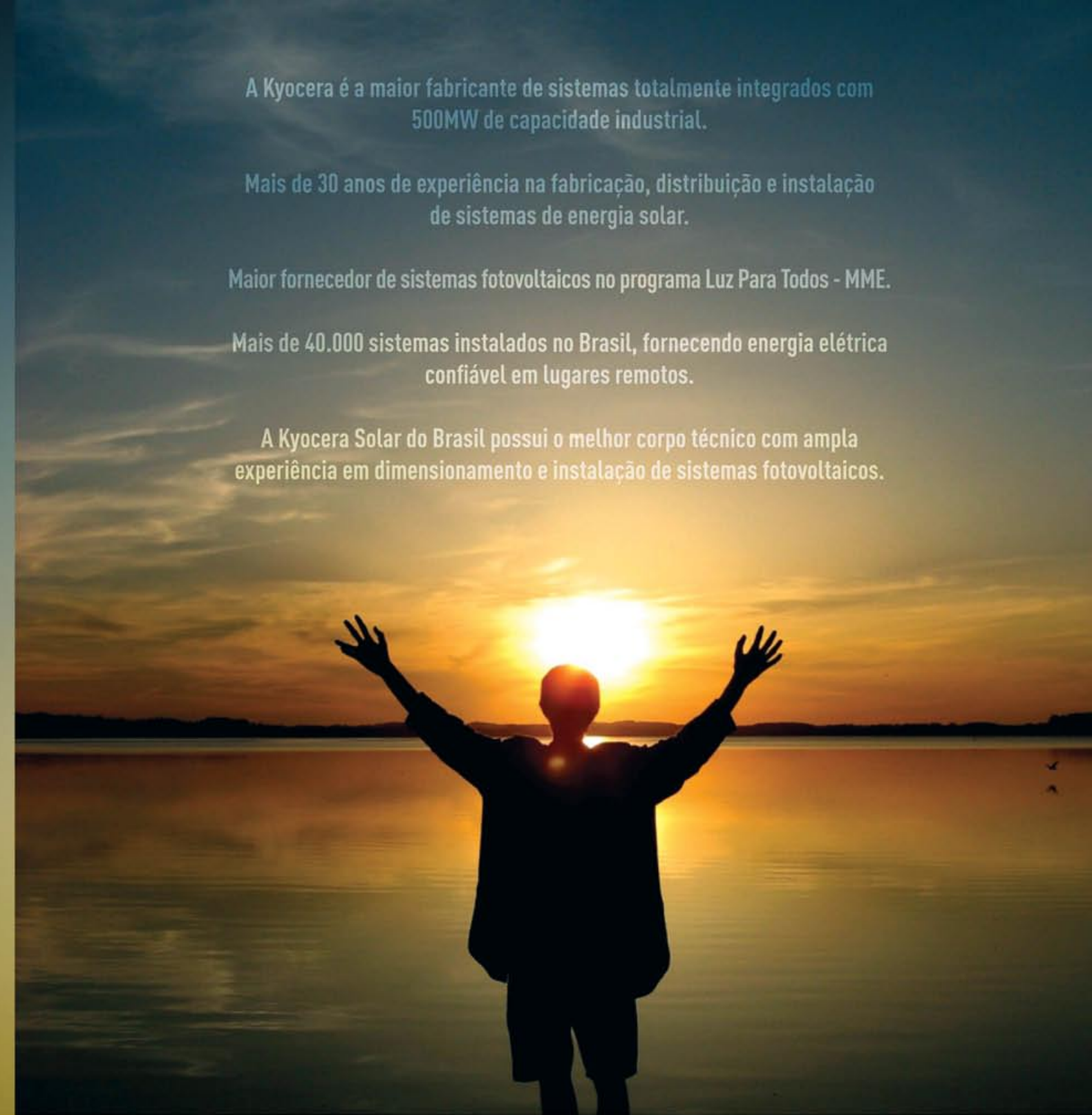
A Kyocera é a maior fabricante de sistemas totalmente integrados com 500MW de capacidade industrial.

Mais de 30 anos de experiência na fabricação, distribuição e instalação de sistemas de energia solar.

Maior fornecedor de sistemas fotovoltaicos no programa Luz Para Todos - MME.

Mais de 40.000 sistemas instalados no Brasil, fornecendo energia elétrica confiável em lugares remotos.

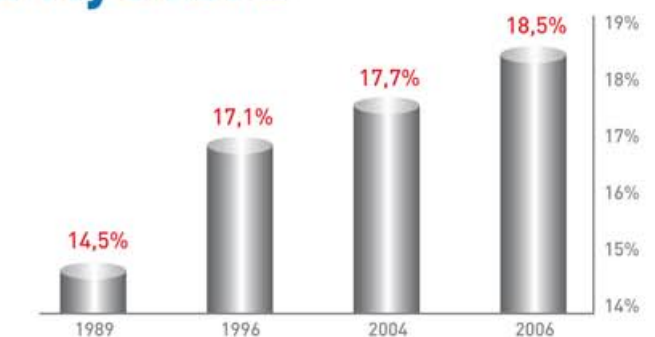
A Kyocera Solar do Brasil possui o melhor corpo técnico com ampla experiência em dimensionamento e instalação de sistemas fotovoltaicos.



Histórico de Recordes da Kyocera

A conquista de uma melhor eficiência

Desde 1975, a Kyocera vêm conquistando a liderança no desenvolvimento tecnológico de energia solar. Com a nossa dedicação ao que há de mais avançado em tecnologia, a Kyocera vem quebrando com frequência o recorde mundial de eficiência das células solares policristalinas.



* Células solares policristalinas de silicone (15 cm²)

O sistema conectado à rede dispensa o uso de baterias. Neste caso, a rede opera como um back-up. Este sistema, mais comum em áreas urbanas, utiliza edificações já existentes ou futuros projetos, que além de consumidores de energia, passam a produzir parte desta energia, podendo em algumas situações verter o excedente à rede de distribuição.

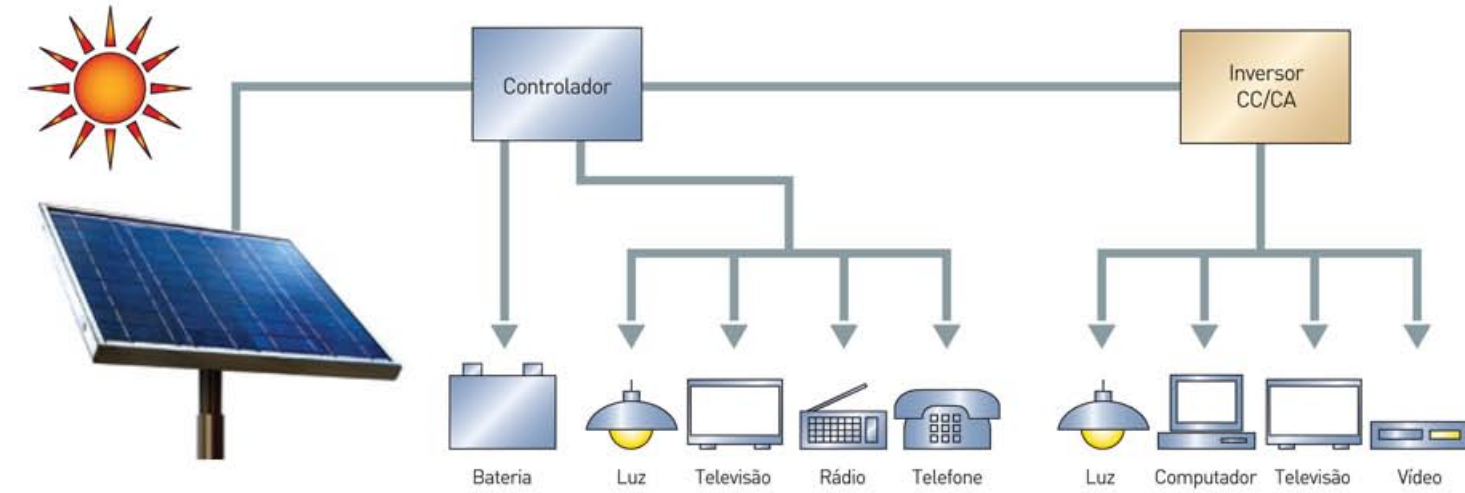
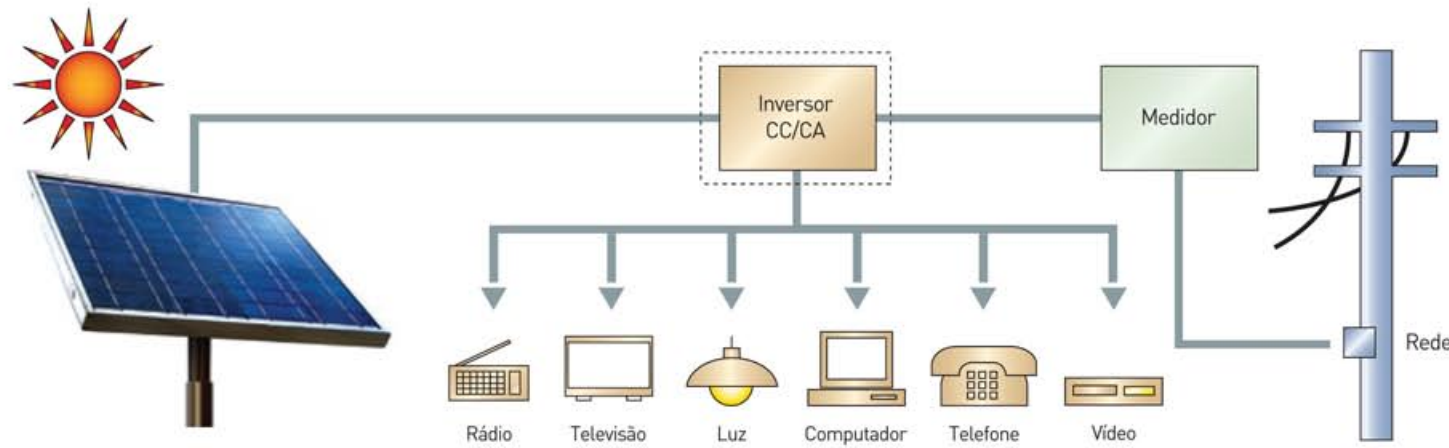


DE MANUTENÇÃO MINIMA, SEM POLUIR, UTILIZA A ENERGIA DO SOL, ELIMINANDO A SOBRECARGA NA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO

As principais aplicações são em iluminação, gás, abastecimento de água, sinalizações de trânsito, geladeiras de vacinas, ferrovias e telecomunicações. A Kyocera, com a participação da Eletrobras e empresas controladas, é parceira do Governo Federal no programa **Luz Para Todos**, que objetiva levar energia elétrica a 10 milhões de pessoas em áreas rurais.



SISTEMAS ISOLADOS LEVAM ENERGIA PARA ÁREAS ONDE NÃO EXISTA UM MÍNIMO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.



MATERIAIS



CÉLULAS



MÓDULO



Kyocera d.Blue: A tecnologia é um processo de texturização na superfície das células solares para reduzir o reflexo do sol, aumentando a captação da energia solar e a potência gerada. A textura da célula e as novas trilhas [3] de condução elétrica combinam para elevar o desempenho do módulo solar.

Estes sistemas atravessam regiões de difícil acesso, onde a eletrificação é precária ou inexistente. Localizadas no topo de morros ou montanhas, inviabilizam a extensão de redes elétricas e a utilização de geradores diesel torna-se problemática. A energia solar oferece uma solução extremamente simples e confiável para suprimento de energia elétrica às estações de telecomunicações.



A ENERGIA SOLAR POSSIBILITA O ACESSO DE MILHARES DE POVOADOS, ASSENTAMENTOS DE COLONOS E ALDEIAS INDÍGENAS À REDE TELEFÔNICA NACIONAL

Focada nas necessidades dos pequenos postos de saúde em locais remotos, como a selva Amazônica, a geladeira de vacinas é extremamente confiável, com a mais alta eficiência, menor custo possível e qualificado pela WHO/UNICEF.



ÚNICO REFRIGERADOR SOLAR COM "ICELINING" PARA AUMENTAR O TEMPO DE ARMAZENAGEM DAS VACINAS E A VIDA DA BATERIA.

De manutenção mínima, é ideal para parques, praças e praias que estejam localizadas em áreas de reserva ambiental que não podem receber rede elétrica subterrânea e nem aérea ou em lugares onde a instalação de uma rede se torna inviável em termos econômico. Outra aplicação é a utilização em condomínios residenciais e em indústrias que estejam buscando a obtenção de certificações sustentáveis.



UM SISTEMA AUTÔNOMO, SUSTENTÁVEL E INDEPENDENTE DA REDE UTILIZANDO APENAS A ENERGIA DO SOL.



SAL + ÁGUA + ENERGIA SOLAR = SAÚDE

O gerador de hipoclorito de sódio é um excelente equipamento para ser usado em áreas remotas, em desastres, zonas de emergências, campos de refugiados e acampamentos militares. Ele produz uma concentração de 0,6% de cloro, um desinfetante eficaz para água que pode eliminar doenças como cólera, febre tifóide, hepatite, desintéria amebiana, gastroenterite bacteriana e outros.

Aplicações dos sistemas

Fotografias demonstrativas



01



02



03



04



07



05



06

Características dos Módulos

MODELOS	KD205 GX-LP	KD180 GX-LP	KC130 TM	KC85 T	KC65 T	KC50 T	KC40 T
Máxima Potência	205W	180W	130W	87W	65W	54W	43W
Tolerância	+5%/-5%	+5%/-5%	+10%/-5%	+10%/-5%	+10%/-5%	+15%/-5%	+15%/-5%
Máxima Tensão do Sistema	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Tensão de Máxima Potência	26.6V	23.6V	17.6V	17.4V	17.4V	17.4V	17.4V
Corrente de Máxima Potência	7.71A	7.63A	7.39A	5.02A	3.75A	3.11A	2.48A
Tensão de Circuito Aberto	33.2	29.5	21.9	21.7	21.7	21.7	21.7
Corrente de Curto Circuito	8.36	8.35	8.02	5.34	3.99	3.31	2.65
Altura	1500mm	1341mm	1425mm	1007mm	751mm	639mm	526mm
Largura	990mm	990mm	652mm	652mm	652mm	652mm	652mm
Espessura	36mm	36mm	58mm	58mm	54mm	54mm	54mm
Peso	18,5kg	16,5kg	11,9kg	8,3kg	6,0kg	5,0kg	4,5kg
Garantia	20 Anos	20 Anos	20 Anos	20 Anos	20 Anos	20 Anos	20 Anos
Cor da Moldura	Bronze	Bronze	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Tipo de Conexão	Cabo Conector	Cabo Conector	Caixa de Ligação	Caixa de Ligação	Caixa de Ligação	Caixa de Ligação	Caixa de Ligação

NOTA: As especificações elétricas estão sob condições de teste de irradiação de 1KW/m², espectro de 1.5 de Massa de ar e temperatura de célula de 25°. Todos os Módulos produzidos pela Kyocera atendem às normas IEC e Inmetro. A Kyocera reserva o direito de modificar estas especificações sem a previa notificação. A garantia oferecida é específica para a perda de potência dos módulos.

Grupo KYOCERA Solar

© 2008 Kyocera Solar do Brasil. Todos os direitos reservados.



TIPOS DE APLICAÇÕES

- Eletrificação rural
- Eletrificação de comunidades em áreas remotas
- Sistemas de iluminação pública / residencial 05 | 07
- Sistemas de purificação de água
- Sistemas de bombeamento de água
- Sistemas de proteção catódica
- Sistemas de monitoração e alarme
- Sistemas conectados a rede
- Sistemas de sinalização náutica, torres, estradas, ferrovias, balizamento e semafórica 02 | 06
- Estações repetidoras de rádios
- Luzes de obstrução aérea
- Telefones via satélite
- Monitoramento de sistemas: qualidades de água, meio-ambiente, gasoduto, etc 01
- Balizador solar
- Telefones de emergência - "call box" 03
- Sistemas de Telecomunicações 04
- Sistemas para televisão, vídeo, etc
- Cerca eletrificada
- Geladeira de vacinas

KYOCERA Corporation Headquarters
Corporate Solar Energy Division
6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto
612-8501, Japan
Phone: [81] 75.604.3476 Fax: [81] 75.604.3475
<http://www.kyocera.com>

KYOCERA Solar, Inc.
7812 East Acoma Drive
Scottsdale, AZ 85260, USA
Phone: [1] 480.948.8003 or [800] 223.9580 Fax: [1] 480.483.6431
<http://www.kyocerasolar.com>

KYOCERA Solar do Brasil Ltda.
Av. Guignard 661, Loja A
Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro, 22790-200, Brazil
Phone: [55] 21.3261.7111 Fax: [55] 21.3261.7103
<http://www.kyocerasolar.com.br>

KYOCERA Solar Pty Ltd.
Level 3, 6-10 Talavera Road, North Ryde
N.S.W. 2113 Australia
Phone: [61] 2.9870.3946 Fax: [61] 2.9888.9673
<http://www.kyocerasolar.com.au>

KYOCERA Mexicana, S.A. de C.V.
Solar Division Blvd. Buena Vista Otay No2055
Mesa de Otay Tijuana, B.C. C.P.22427
Phone: [52] 664.682.0111 Fax: [52] 664.624.0766

KYOCERA Fin ceramics GmbH
Fritz-Mueller-Strasse 27,73730 Esslingen, Germany
Phone: [49] 711.93934.999 Fax: [49] 711.93934.950
<http://www.kyocerasolar.de>

KYOCERA Solar Europe s.r.o.
Královský Vrch 1977 - 43201 Kadan, Czech Republic
Phone: [420] 474.352.100 Fax: [420] 474.352.101

KYOCERA Asia Pacific Pte. Ltd.
298 Tiong Bahru Road, #13-03/05
Central Plaza, 168730, Singapore
Phone: [65] 6271.0500 Fax: [65] 6271.0600
<http://www.kyocera.com.sg>

KYOCERA Asia Pacific Ltd.
Room 801-802, Tower 1 South Sease Centre
75 Mody Road, Tsimsatsui, Kowloon, Hong Kong
Phone: [852] 2723.7183 Fax: [852] 2724.4501

KYOCERA Asia Pacific Ltd. Taipei Office
10 Fl., No. 66, Nanking West Road, Taipei, Taiwan
Phone: [886] 2.2555.3609 Fax: [886] 2.2559.4131

KYOCERA (Tianjin) Sales & Trading Corporation
Room 2107, Ruoyi Chai Building, No. 8
Yong An Dong Li, Jian Guo Men Wai Road,
Chao Yang District, Beijing 100022, China
Phone: [86] 10.8528.8838 Fax: [86] 10.8528.8839

KYOCERA Korea Co., Ltd.
Diplomatic Center Room #406, 1376-1,
Seocho-2Dong, Seocho-Ku, Seoul, 137-072, Korea
Phone: [82] 2.3463.3538 Fax: [82] 2.3463.3539
<http://www.kyocera.co.kr>

KYOCERA (Tianjin) Solar Energy Co., Ltd.
16 Xiang An Road (5th Avenue),
Tianjin Economic Technological Development Area,
300457, Tianjin, China
Phone: [86] 22.2532.0953 Fax: [86] 22.2532.2813