



# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

für die überwachte Fertigungsstätte  
*for the approved Place of Manufacture*

**Solibro GmbH**  
Sonnentallee 32 - 36  
06766 Bitterfeld-Wolfen, OT Thalheim  
Fertigungsstätten Nr. /Factory No.: 30019457

Die Überwachung der Fertigungsstätte erfolgte nach dem europäischen Werksinspektions-Verfahren auf Basis der folgenden Schriftstücke: / *The surveillance of the factory was performed according to the European Factory Inspection Procedure based on the following documents:*

**ECS/CIG 021 – 024**  
Mai/May 2009

**Werksinspektionsverfahren, Harmonisierte Anforderungen/  
Factory Inspection Procedure - Harmonized Requirements**

**Die Anforderungen wurden erfüllt. / The requirements have been fulfilled.**

**Datum der letzten Inspektion: / Date of last inspection:**

**2010-08-11**

Produktkategorie: Siehe Anhang /  
*Product Category: See Appendix*

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**  
Werksinspektion und Konformitätsüberwachung  
**VDE Testing and Certification Institute**  
*Factory Inspection and Conformity Control*

Inspektionsstelle / Inspection Body

Thomas Bilz

Datum / Date: 2011-09-01

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Deutschland / Germany  
Telefon / Phone: +49 69 83 06-0, Telefax / fax: +49 69 83 06-555

---

Dieses Zertifikat ist nicht übertragbar auf andere Fertigungsstätten und berechtigt nicht zum Führen eines VDE-Zeichens. /  
*This certificate is not transferable to other places of manufacture and does not authorize to use any VDE Mark.*

Die VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle DAkkS akkreditiert./  
*The VDE Testing and Certification Institute is accredited by the German Accreditation Body DAkkS.*

**VDE**  
INSTITUT

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute

Anhang zum Fertigungsstättenzertifikat  
Appendix to Factory Inspection Certificate  
**30019457**

Name und Sitz der Fertigungsstätte / *Name and registered seat of the place of manufacture*  
**Solibro GmbH, Sonnenallee 32 – 36, 06766 Bitterfeld-Wolfen, OT Thalheim**

Datum / *Date* Seite / *Page*  
2011-09-01 1

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zertifikats für die überwachte Fertigungsstätte./  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the certificate for the surveilled place of manufacture.*

**Datum der letzten Inspektion / *Date of last inspection:***  
**2010-08-11**

**Produkt-Kategorie:**

Terrestrische Dünnschicht PV-Module

***Product Category:***

Thin-film terrestrial PV-Modules

**Kunde / *Client:* Q-Cells SE**

Q.Smart  
Q.Smart UF  
Q.Smart UF L

Weitere Informationen siehe Anhang Seite 2 / *further information see Appendix page 2.*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

## VDE Testing and Certification Institute

Appendix to Factory Inspection Certificate

30019457

Date  
2011-09-01

Page  
2

VDE ID. No. License Holder	Name	Address
5008771	Q-Cells SE	Sonnenallee 17 -21, 06766 Bitterfeld – Wolfen, OT Thalheim

**Product** Thin-film terrestrial PV-Modules

License No.	Standard(s)
40030212	IEC 61646 Ed.2, IEC 61730 Ed.1, IEC 61730-2 Ed.1

Type(s)		
Q.Smart	Q.Smart UF	Q.Smart UF L

VDE Factory ID. No.	Name	Address
30019457	Solibro GmbH	Sonnenallee 32 – 36, 06766 Bitterfeld-Wolfen, OT Thalheim

Identification / Serial number	Process steps in factory	Yes	No
<u>1</u> XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Deposition process	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>2</u> XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Assembly / Lamination	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Electrical tests / Classification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The above listed Identification/Serial numbers are recognized at VDE for Q-Cells Modules, manufactured in the factory location(s) mentioned above.

These factories are under continuous surveillance according to the Harmonized Factory Inspection Procedure. Each Module is completely assembled in one of the factories, listed above. According to the certification procedures of the VDE Testing and Certification Institute the movement of semi-finished Modules between the factories is in general not permitted by VDE.

Therefore the above mentioned module types, produced in this factory, are in compliance with the requirements of the "TECHNICAL RULE AND GUIDELINE OF GSE 07/2011".

VDE Testing and Certification Institute  
New Technologies (NT)  
Photovoltaics, Modules & Systems

i. A. Arnd Roth  
Offenbach, 2011-09-01



A COMPANY OF THE **VDE** ASSOCIATION FOR ELECTRICAL, ELECTRONIC & INFORMATION TECHNOLOGIES



Managing Director  
Dipl.-Ing./Dipl.-Kfm. Wilfried Jäger  
Merianstrasse 28  
D-63069 Offenbach  
Phone: +49 (0) 69 83 06-0  
Fax: +49 (0) 69 83 06-555  
E-mail: vde-institut@vde.com  
http://www.vde.com

Venue:  
Offenbach/Main  
HRB 43618  
VAT-IDNo.: DE261922990  
Tax No.: 04425092566

Make Payments to  
Commerzbank AG  
BLZ 500 800 00  
Account-No.: 198 027 000  
S.W.I.F.T.-Code:  
DRES DE FF XXX  
IBAN  
DE 9150080000198027000

Notified Body according to the Equipment and Product Safety Act (GPSG) for technical work equipment and consumer products. Notified body according to the EMC Directive 2004/108/EG for Electromagnetic Compatibility (EMC). Accredited by DAR accreditation bodies according to DIN EN ISO/IEC 17020, 17021, 17025 and DIN EN 45011. Accredited by: IEC – International Electrotechnical Commission – IECCE/CB, IECQ and CENELEC – European committee for Electrotechnical Standardization – CCA, HAR, ENEC.