

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290613 001

26.11.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells (6"):

Q.PEAK DUO XL-G9.3 XXX

Q.PEAK DUO XL-G9.2 XXX

Q.PEAK DUO XL-G9 XXX

(XXX = 415 - 460 in steps of 5)

Type with 132 half cut solar cells (6"):

Q.PEAK DUO ML-G9 XXX

Q.PEAK DUO ML-G9+ XXX

Q.PEAK DUO BLK ML-G9 XXX

Q.PEAK DUO BLK ML-G9+ XXX

(XXX = 370 - 395 in steps of 5)

Type with 120 half cut solar cells (6"):

Q.PEAK DUO-G9 XXX

Q.PEAK DUO-G9+ XXX

Q.PEAK DUO BLK-G9 XXX

Q.PEAK DUO BLK-G9+ XXX

(XXX = 330 - 360 in steps of 5)

continued on page 2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290613 001

26.11.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

2 PFG 2715/11.19



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Bifacial type with 144 half cut solar cells (6"):
Q.PEAK DUO L-G6.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO L-G6.3/BGT XXX
(XXX = 380 - 425 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions:

Valid in conjunction with TÜV Rheinland certificate
acc. to IEC 61215, IEC 61730 and only for the designs and
materials as listed in the constructional data form (CDF)
no. 21290613.
All product tests are voluntarily according to technical
regulations.
The certificate has a validity of 5 years counting from
date of issue.

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290613 012

Ausstellungsdatum
14.04.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G9.4 XXX
(XXX = 370 - 395 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions:

Valid in conjunction with TÜV Rheinland certificate
acc. to IEC 61215, IEC 61730 and only for the designs and
materials as listed in the constructional data form (CDF)
no. 21290613.

All product tests are voluntarily according to technical
regulations.

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>



Dipl.-Ing. J. P. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290613 011

14.06.2021

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BGT XXX
(xxx = 445 - 455 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions:

Valid in conjunction with TÜV Rheinland certificate
acc. to IEC 61215, IEC 61730 and only for the designs and
materials as listed in the constructional data form (CDF)
no. 21290613.

All product tests are voluntarily according to technical
regulations.

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290613 013

Ausstellungsdatum
25.08.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PfG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:

- Q.PEAK DUO ML-G10 XXX
 - Q.PEAK DUO ML-G10+ XXX
 - Q.PEAK DUO ML-G10.a XXX
 - Q.PEAK DUO ML-G10.a+ XXX
 - Q.PEAK DUO BLK ML-G10 XXX
 - Q.PEAK DUO BLK ML-G10+ XXX
 - Q.PEAK DUO BLK ML-G10.a XXX
 - Q.PEAK DUO BLK ML-G10.a+ XXX
- (xxx = 385 - 415 in steps of 5)

Remarks:

- 2 PfG 2715: Quality Controlled PV -
- Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
- Part 1: Extended stress test
- Part 2: Regular surveillance monitoring
- Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290613 015

Ausstellungsdatum
09.11.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells:

- Q.PEAK DUO-G10 XXX
 - Q.PEAK DUO-G10+ XXX
 - Q.PEAK DUO BLK-G10 XXX
 - Q.PEAK DUO BLK-G10+ XXX
 - Q.PEAK DUO-G10.a XXX
 - Q.PEAK DUO-G10.a+ XXX
 - Q.PEAK DUO BLK-G10.a XXX
 - Q.PEAK DUO BLK-G10.a+ XXX
- (XXX = 340 - 380 in steps of 5)

Remarks:

- 2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
- Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
- Part 1: Extended stress test
- Part 2: Regular surveillance monitoring
- Part 3: Suppliers and materials monitoring

continued on page 7

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290613 015

Ausstellungsdatum
09.11.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G10.2 XXX
(XXX = 385 - 415 in steps of 5)

Bifacial type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G10.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.d/BFG XXX
(XXX = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290613 016

Ausstellungsdatum
30.11.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G11.3 XXX
(XXX = 550 -590 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 018

Ausstellungsdatum
17.01.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G10.2 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.3 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.7 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.c XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.d XXX
(XXX = 470 -490 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

continued on page 10

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 018

Ausstellungsdatum
17.01.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G10.4 XXX
Q.PEAK DUO BLK ML-G10.4 XXX
(XXX = 385 -415 in steps of 5)

Type with 120 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO-G10.4 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G10.4 XXX
(XXX = 340 - 380 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290613 019

10.02.2022

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 580 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 020

Ausstellungsdatum
17.02.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO XL-G11.2 XXX

Q.PEAK DUO XL-G11.6 XXX

Q.PEAK DUO XL-G11.7 XXX

(XXX = 550 - 590 in steps of 5)

Type with 132 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO ML-G11.2 XXX

(XXX = 480 - 500 in steps of 5)

Q.PEAK DUO ML-G10.4+ XXX

Q.PEAK DUO BLK ML-G10.4+ XXX

(XXX = 385 - 415 in steps of 5)

Type with 120 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO-G10.4+ XXX

Q.PEAK DUO BLK-G10.4+ XXX

(XXX = 340 - 380 in steps of 5)

continued on page 13

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 020

Ausstellungsdatum
17.02.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11 XXX
Q.PEAK DUO BLK-M-G11 XXX
(XXX = 385 - 410 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 021

Ausstellungsdatum
17.03.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO L-G11.3 XXX
(XXX = 515 - 545 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 026

Ausstellungsdatum
04.05.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells:
Q.TRON-G1+ XXX
Q.TRON BLK-G1+ XXX
(XXX = 375 - 400 in steps of 5)

Remarks:
2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 027

Ausstellungsdatum
31.05.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PfG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 72 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO S-G11 XXX
Q.PEAK DUO S-G11+ XXX
(XXX = 250 - 270 in steps of 5)

Remarks:

2 PfG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2

Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 037

Ausstellungsdatum
08.11.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 585 in steps of 5)

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11A.2 XXX, Q.PEAK DUO ML-G11A.2+ XXX
Q.PEAK DUO ML-G11.2 XXX, Q.PEAK DUO ML-G11.2+ XXX
(XXX = 480 - 505 in steps of 5)

Type with 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11A XXX, Q.PEAK DUO M-G11A+ XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11A XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11A+ XXX
Q.PEAK DUO M-G11 XXX, Q.PEAK DUO M-G11+ XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11 XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11+ XXX
(XXX = 375 - 415 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring
Conditions: see page 2, Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 60153211

Blatt Sheet
0018

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290613 038

Ausstellungsdatum
14.11.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen Test Mark



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615

Geprüft nach Tested acc. to
2 PfG 2715/11.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11S.2 XXX
Q.PEAK DUO ML-G11S.2+ XXX
(XXX = 480 - 505 in steps of 5)

Type with 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11S XXX
Q.PEAK DUO M-G11S+ XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11S XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11S+ XXX
(XXX = 375 - 415 in steps of 5)

Type with 72 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO S-G11S XXX
(XXX = 250 - 270 in steps of 5)

Remarks:

2 PfG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring
Conditions: see page 2, Validity: 25 November 2025

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 040

Ausstellungsdatum
12.12.2022

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2715/11.19

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV Module

Type with 156 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G11S.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 595 in steps of 5)

Remarks:

2 PFG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2
Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60153211

Blatt *Sheet*
0020

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290613 045

Ausstellungsdatum
13.03.2023

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Hanwha Q CELLS GmbH
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 P fG 2715/11.19

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV Module

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO BLK ML-G10+/t XXX
(XXX = 400)

Remarks:

2 P fG 2715: Quality Controlled PV -
Quality control system for crystalline silicon photovoltaic:
Part 1: Extended stress test
Part 2: Regular surveillance monitoring
Part 3: Suppliers and materials monitoring

Conditions: see page 2
Validity: 25 November 2025

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cox

**Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories**



PV 60153211 0001

Anlagenrevision / Annex revision

1

1 Hanwha Q CELLS USA Inc.
300 Nexus Drive
Dalton GA 30721
USA

2 Hanwha Solution Corporation
202 Sansusandan2-ro, Iwol-myun
Jincheon-Gun 27816
Republic of Korea

3 Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.
888 Linyang Road
Qidong City
226200 Jiangsu
P.R. China

4 Hanwha Solution Corporation
1329 Daegeum-ro, Geumwang-eup
Eumseong-Gun 27632
Republic of Korea


TÜVRheinland®

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 26.11.2020

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body



Dipl.-Ing. A. Cox