

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 72 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm)
Q.PLUS L-G4.2 XXX B.LINE PLUS L-G4.2 XXX
Q.PEAK L-G4.2 XXX B.LINE PEAK L-G4.2 XXX
Q.PEAK L-G4.5 XXX B.LINE PEAK L-G4.5 XXX
Q.PEAK L-G5.2 XXX

(XXX = 325 - 405 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

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 60149904

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 72 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm):

Q.PLUS L-G4.1 XXX	B.LINE PLUS L-G4.1 XXX
Q.PEAK L-G4.1 XXX	B.LINE PEAK L-G4.1 XXX
Q.PEAK L-G5.1 XXX	B.LINE PEAK L-G4.4 XXX
Q.PEAK L-G4.4 XXX	

(XXX = 325 - 405 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 3

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 60149904

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 60 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm):
Q.PLUS-G4.2 XXX B.LINE PLUS-G4.2 XXX
Q.PEAK-G4.2 XXX B.LINE PEAK-G4.2 XXX
Q-PEAK-G4.5 XXX B.LINE PEAK-G4.5 XXX

(XXX = 270 - 335 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660 Pa*)

(*only valid for aluminium frames G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 4

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 60149904

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 60 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm):

Q.PLUS-G4.1 XXX	
Q.PLUS-G4.3 XXX	B.LINE PLUS-G4.3 XXX
Q.PLUS BLK-G4.3 XXX	B.LINE PLUS BLK-G4.3 XXX
Q.PLUS BFR-G4.1 XXX	B.LINE PLUS BFR-G4.1 XXX
Q.PLUS BLK-G4.1 XXX	B.LINE PLUS BLK-G4.1 XXX
Q.PEAK-G4.1 XXX	B.LINE PEAK-G4.1 XXX
Q.PEAK-G5.1 XXX	
Q.PEAK BLK-G4.1 XXX	B.LINE PEAK BLK-G4.1 XXX
Q.PEAK BLK-G5.1 XXX	
Q.PEAK-G4.4 XXX	B.LINE PEAK-G4.4 XXX
Q.PEAK BLK-G4.4 XXX	B.LINE PEAK BLK-G4.4 XXX

(XXX = 270 - 335 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660 Pa*)
(*only valid for aluminium frames G4.4)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 5

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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (156,75mm x 78,38 mm):
Q.PLUS DUO L-G5.2 XXX B.LINE PLUS DUO L-G5.2 XXX
Q.PLUS DUO L-G5.3 XXX
Q.PLUS DUO RSF L-G5.2 XXX B.LINE PLUS DUO RSF L-G5.2 XXX
Q.PLUS DUO RSF L-G5.3 XXX B.LINE PLUS DUO RSF L-G5.3 XXX
Q.PEAK DUO L-G5.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G5.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G5.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G5.3 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.3 XXX
Q.PEAK DUO RSF L-G7.3 XXX B.LINE PEAK DUO RSF L-G7.3 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.6 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.6 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.7 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.7 XXX

(XXX = 325 - 405 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 6

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 60149904

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (156,75mm x 78,38 mm):
Q.PLUS DUO L-G5 XXX B.LINE PLUS DUO L-G5 XXX
Q.PLUS DUO L-G5.1 XXX
Q.PLUS DUO L-G7 XXX B.LINE PLUS DUO L-G7 XXX
Q.PLUS DUO RSF L-G5 XXX B.LINE PLUS DUO RSF L-G5 XXX
Q.PLUS DUO RSF L-G7 XXX B.LINE PLUS DUO RSF L-G7 XXX
Q.PEAK DUO L-G5 XXX B.LINE PEAK DUO L-G5 XXX
Q.PEAK DUO L-G7 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7 XXX
Q.PEAK DUO L-G5.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G5.1 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.1 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.4 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.4 XXX
Q.PEAK DUO L-G7.5 XXX B.LINE PEAK DUO L-G7.5 XXX

(XXX = 325 - 405 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

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

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (156,75mm x 78,38 mm):

Q.PLUS DUO-G5 XXX	B.LINE PLUS DUO-G5 XXX
Q.PLUS DUO BFR-G5 XXX	B.LINE PLUS DUO BFR-G5 XXX
Q.PLUS DUO BLK-G5 XXX	B.LINE PLUS DUO BLK-G5 XXX
Q.PLUS DUO-G5.1 XXX	B.LINE PLUS DUO-G5.1 XXX
Q.PLUS DUO BFR-G5.1 XXX	B.LINE PLUS DUO BFR-G5.1 XXX
Q.PEAK DUO-G5 XXX	B.LINE PEAK DUO-G5 XXX
Q.PEAK DUO-G7 XXX	B.LINE PEAK DUO-G7 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G5 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G5 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G7 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G7 XXX
Q.PEAK DUO-G5.1 XXX	B.LINE PEAK DUO-G5.1 XXX
Q.PEAK DUO-G7.1 XXX	B.LINE PEAK DUO-G7.1 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G5.1 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G5.1 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G7.1 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G7.1 XXX
Q.PEAK DUO-G7.4 XXX	B.LINE PEAK DUO-G7.4 XXX

(XXX = 270 - 335 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc.to IEC 61140, Fire Class C per UL1703 (per UL790

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC) modified)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid for aluminium frames G4.4)

tested with safety factor 1.5

continued on page 8

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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

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

Q.PEAK DUO-G5+ XXX
Q.PEAK DUO-G5/SC XXX
Q.PEAK DUO-G5+/SC XXX
Q.PEAK DUO BLK-G5/SC XXX

(XXX = 270 - 335 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)
(*only valid with frame generation G4.4)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 9

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. G. G.

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (156,75mm x 78,38 mm):

Q.PLUS DUO-G5.2 XXX

Q.PEAK DUO-G5.2 XXX

Q.PEAK DUO-G7.2 XXX

Q.PEAK DUO-G7.3 XXX

Q.PEAK DUO-G7.5 XXX

Q.PEAK DUO-G5.3 XXX

B.LINE PEAK DUO-G7.2 XXX

B.LINE PEAK DUO-G7.3 XXX

B.LINE PEAK DUO-G7.5 XXX

(XXX = 270 - 335 in steps of 5)

Remark:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid for aluminium frames G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

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

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

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



Dipl.-Ing. Armin Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (161,70mm x 80,80 mm):
Q.PEAK DUO L-G6.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.3 XXX
Q.PEAK DUO L-G8.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G8.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.3 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.6 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.6 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.7 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.7 XXX

(XXX = 325 - 425 in steps of 5)

Remark:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid for aluminium frames G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 11

*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 60149904

Blatt *Sheet*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (161,70mm x 80,80 mm):
Q.PEAK DUO L-G6 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.1 XXX
Q.PEAK DUO L-G8 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8 XXX
Q.PEAK DUO L-G8.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.1 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.4 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.4 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.5 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.5 XXX

(XXX = 325 - 425 in steps of 5)

Remark:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 12

*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 60149904

Blatt *Sheet*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (161,70mm x 80,80 mm):

Q.PEAK DUO-G6.2 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.2 XXX
Q.PEAK DUO-G6.3 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.3 XXX
Q.PEAK DUO-G8.2 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8.2 XXX
Q.PEAK DUO-G8.3 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8.3 XXX
Q.PEAK DUO-G6.5 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.5 XXX
Q.PEAK DUO-G6.7 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.7 XXX

(XXX = 270 - 355 in steps of 5)

Remark:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

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

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 60149904

Blatt *Sheet*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (161,70mm x 80,80 mm):

Q.PEAK DUO-G6 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6 XXX
Q.PEAK DUO-G6.1 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.1 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6.1 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6.1 XXX
Q.PEAK DUO-G6+ XXX	B.LINE PEAK DUO-G6+ XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6+ XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6+ XXX
Q.PEAK DUO-G8 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G8 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G8 XXX
Q.PEAK DUO-G8+ XXX	B.LINE PEAK DUO-G8+ XXX
Q.PEAK DUO BLK-G8+ XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G8+ XXX

(XXX = 270 - 355 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 14

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. A. Corstalle

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

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

Q.PEAK DUO-G6/SC XXX
Q.PEAK DUO-G6+/SC XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6/SC XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6+/SC XXX
Q.PEAK DUO-G6.4 XXX B.LINE PEAK DUO-G6.4 XXX
Q.PEAK DUO-G6.6 XXX B.LINE PEAK DUO-G6.6 XXX

(XXX = 270 - 355 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 15

*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 60149904

Blatt *Sheet*
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 48 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm):
Q.PEAK S-G4.1 XXX B.LINE PEAK S-G4.1 XXX
Q.PEAK S-G5.1 XXX B.LINE PEAK S-G5.1 XXX
Q.PEAK S-G4.4 XXX B.LINE PEAK S-G4.4 XXX
Q.PEAK S-G5.4 XXX B.LINE PEAK S-G5.4 XXX
Q.PEAK S BLK-G4.1 XXX B.LINE PEAK S BLK-G4.1 XXX
Q.PEAK S BLK-G5.1 XXX B.LINE PEAK S BLK-G5.1 XXX
Q.PEAK S BLK-G4.4 XXX B.LINE PEAK S BLK-G4.4 XXX
Q.PEAK S BLK-G5.4 XXX B.LINE PEAK S BLK-G5.4 XXX

(XXX = 215 - 265 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 16

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 60149904

Blatt *Sheet*
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 32 solar cells (156,75 mm x 156,75 mm):
Q.PEAK XS-G4.1 XXX B.LINE PEAK XS-G4.1 XXX
Q.PEAK XS-G5.1 XXX B.LINE PEAK XS-G5.1 XXX
Q.PEAK XS-G4.4 XXX B.LINE PEAK XS-G4.4 XXX
Q.PEAK XS-G5.4 XXX B.LINE PEAK XS-G5.4 XXX
Q.PEAK XS BLK-G4.1 XXX B.LINE PEAK XS BLK-G4.1 XXX
Q.PEAK XS BLK-G5.1 XXX B.LINE PEAK XS BLK-G5.1 XXX
Q.PEAK XS BLK-G4.4 XXX B.LINE PEAK XS BLK-G4.4 XXX
Q.PEAK XS BLK-G5.4 XXX B.LINE PEAK XS BLK-G5.4 XXX

(XXX = 140 - 175 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 17

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 60149904

Blatt *Sheet*
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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-G9.2 XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3 XXX

(XXX = 415)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid with frame generation G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 18

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 60149904

Blatt *Sheet*
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 012

15.06.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 96 half cut solar cells (6"):
Q.PEAK DUO S-G6 XXX
(XXX = 270 - 285 in steps of 5)

Type with 64 half cut solar cells (6"):
Q.PEAK DUO XS-G6 XXX
(XXX = 180 - 190 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid with frame generation G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 19

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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut bifacial solar cells (6"):
Q.PEAK DUO L-G8.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO L-G8.3/BGT XXX

(XXX = 380 - 415 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 20

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 60149904

Blatt *Sheet*
0020

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 012

Ausstellungsdatum
15.06.2020

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*

EN 61215-1:2016
EN 61215-1-1:2016
EN 61215-2:2017
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Types:
see previous pages

General Remarks:

- This certificate replaces certificate PV 60144388
- Additional requirements for bifacial modules tested according to 2 PFG 2665/06.18
- Supplementary electrical characteristics for bifacial modules determined according to 2 PFG 2645/11.18
- Modules classified according to EN 13501-1 Class E
- Additional applicable test standards listed above.

XXX represent output power in Wp

Conditions:

The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.
Vailidity: 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 60149904

Blatt *Sheet*
0021

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 016

Ausstellungsdatum
23.07.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (161,70mm x 80,80 mm):
Q.PEAK DUO L-G8.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G8.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.3 XXX
(XXX = 325 - 435 in steps of 5)

Q.PEAK DUO L-G6.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.2 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.3 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.3 XXX
(XXX = 325 - 430 in steps of 5)

Remark:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Vocat STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)
(*only valid for aluminium frames G4.4)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 22

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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0022

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 016

23.07.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (161.70mm x 80.80mm):

Q.PEAK DUO L-G8 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8 XXX
Q.PEAK DUO L-G8.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.1 XXX
(XXX = 325 - 435 in steps of 5)

Q.PEAK DUO L-G6 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6 XXX
Q.PEAK DUO L-G6.1 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.1 XXX
(XXX = 325 - 430 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL1703 (per UL790 modified)

continued on page 23

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 60149904

Blatt *Sheet*
0023

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 016

Ausstellungsdatum
23.07.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (161.70mm x 80.80mm):

Q.PEAK DUO-G6.2 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.2 XXX
Q.PEAK DUO-G6.3 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.3 XXX
Q.PEAK DUO-G8.2 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8.2 XXX
Q.PEAK DUO-G8.3 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8.3 XXX

(XXX = 270 - 360 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

continued on page 24

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 60149904

Blatt *Sheet*
0024

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 016

23.07.2020

(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*

IEC 61215
IEC 61730
IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells (161.70mm x 80.80mm):

Q.PEAK DUO-G6 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6 XXX
Q.PEAK DUO-G6.1 XXX	B.LINE PEAK DUO-G6.1 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6.1 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6.1 XXX
Q.PEAK DUO-G6+ XXX	B.LINE PEAK DUO-G6+ XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6+ XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G6+ XXX
Q.PEAK DUO-G8 XXX	B.LINE PEAK DUO-G8 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G8 XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G8 XXX
Q.PEAK DUO-G8+ XXX	B.LINE PEAK DUO-G8+ XXX
Q.PEAK DUO BLK-G8+ XXX	B.LINE PEAK DUO BLK-G8+ XXX

(XXX = 270 - 360 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

continued on page 25

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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0025

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 016

Ausstellungsdatum
23.07.2020

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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

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

Q.PEAK DUO-G6/SC XXX
Q.PEAK DUO-G6+/SC XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6/SC XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6+/SC XXX

(XXX = 270 - 360 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Additional applicable standards, remarks and
conditions: see page 20

Validity: 14 June 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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0027

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 020

19.08.2020

(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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

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

Q.PEAK DUO ML-G9 xxx B.LINE DUO ML-G9 xxx

Q.PEAK DUO ML-G9+ xxx

Q.PEAK DUO BLK ML-G9 xxx B.LINE DUO BLK ML-G9 xxx

Q.PEAK DUO BLK ML-G9+ xxx

(XXX = 370 - 390 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 2660 Pa

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Additional applicable standards, remarks and conditions: see page 20

Validity: 14 June 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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0028

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 021

19.08.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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 B.LINE PEAK DUO XL-G9.3 xxx
Q.PEAK DUO XL-G9.2 xxx B.LINE PEAK DUO XL-G9.2 xxx

(XXX = 415 - 460 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)

(*only valid for aluminium frames G4.4)

tested with safety factor 1.5

Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

continued on page 29

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. A. ...

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0029

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 021

Ausstellungsdatum
19.08.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

**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 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9 XXX

(XXX = 415 - 460 in steps of 5)

Remarks:

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Class II acc. to IEC 61140
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)
(*only valid for aluminium frames G4.4)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Additional applicable standards, remarks and
conditions: see page 20

Validity: 14 June 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 60149904

Blatt *Sheet*
0030

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 023

24.08.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (6"):
Q.PEAK DUO L-G6.2+ XXX

(XXX = 325 - 430 in steps of 5)

Remarks:

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Class II acc. to IEC 61140
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2660* Pa)
(*only valid for aluminium frames G4.4)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Additional applicable standards, remarks and
conditions: see page 20

Validity: 14 June 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. A. ...

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0031

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 027

26.08.2020

(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*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111220277

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Module

Type with 120 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO BLK-G9 xxx B.LINE PEAK DUO BLK-G9 xxx
Q.PEAK DUO BLK-G9+ xxx

(XXX = 330 - 360 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Additional applicable standards, remarks and
conditions: see page 20

Validity: 14 June 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. A. ...

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0032

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21290540 028

Ausstellungsdatum
26.08.2020

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*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

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

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

PV Module

Type with 144 half cut solar cells (6"):
Q.PEAK DUO L-G8.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO L-G8.3/BGT XXX

(XXX = 380 - 425 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / (2000 Pa*)
(*only valid for aluminium frame G7.0L G2G)
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

Replaces page 26

Additional applicable standards, remarks and conditions: see page 20

Validity: 14 June 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



Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



PV 60149904 0001

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

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

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

4 Hanwha Q CELLS USA Corp.
300 Nexus Drive
Dalton GA 30721
USA

5 Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.
Lot 1, Jalan CV2, Selangor Cyber Valley
63300 Cyberjaya, Selangor
Malaysia

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

Datum / Date 15.06.2020

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body



Dipl.-Ing. Cox