

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*



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*



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-G4.1 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



Dipl.-Ing. A. Cox

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0004

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



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*



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. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0010

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 (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 <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	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 (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>



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0014

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-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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cor

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0016

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 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*



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-G9.2 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



Dipl.-Ing. A. G. ...

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0019

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 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*

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*

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.
Validity: 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 <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	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 80,80 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 (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 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*



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 (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*

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*



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 80.80mm):

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*



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 80.80mm):

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0025

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*



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



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*



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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0029

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*



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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Conrading

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*



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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0032

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 028

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 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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 60149904

Blatt Sheet
0033

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 037

01.10.2020

(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-G8.3+ XXX

(XXX = 325 - 435 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): 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*
0034

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 041

01.10.2020

(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 RSF L-G8.3 XXX B.LINE PEAK DUO RSF L-G8.3 xxx

(XXX = 385 - 435 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)

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*
0039

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 051	01.12.2020 (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 - 395 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)
Replaces page 27

continued on page 40

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*
0040

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 051	01.12.2020 (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-G9 XXX B.LINE PEAK DUO-G9 XXX
Q.PEAK DUO-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)
Replaces page 35

continued on page 41

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*
0041

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 051

01.12.2020

(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:
Q.PEAK DUO L-G6.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO L-G6.3/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): 2000 Pa

tested with safety factor 1.5

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

Replaces page 36

continued on page 42

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. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0042

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 051	01.12.2020 (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:
Q.PEAK DUO-G5 333

Q.PEAK DUO-G8.4 XXX B.LINE PEAK DUO-G8.4 XXX
(XXX = 340-360 in steps of 5, 120 cells)

Type with 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G9.4 XXX B.LINE PEAK DUO ML-G9.4 XXX
(XXX = 375-395 in steps of 5, 132 cells)

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)
Replaces page 37

continued on page 43

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*
0043

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 051

01.12.2020

(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:
Q.PEAK DUO-G8.7 XXX, B.LINE PEAK DUO-G8.7 XXX
(XXX = 340-360 in steps of 5, 120 cells)

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): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Replaces page 38

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*
0044

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 053	05.01.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO L-G8.7 XXX B.LINE PEAK DUO L-G8.7 XXX
(XXX = 325-435 in steps of 5, 120 cells)

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)

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*
0045

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 056	05.01.2021 (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*

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-G5/TS XXX, Q.PEAK DUO-G5+/TS XXX
Q.PEAK DUO BLK-G5/TS XXX
(xxx = 270 - 335 in steps of 5)

Q.PEAK DUO-G6/TS XXX, Q.PEAK DUO-G6+/TS XXX
Q.PEAK DUO BLK-G6/TS XXX, Q.PEAK DUO BLK-G6+/TS XXX
(XXX = 270-360, in step of 5W)

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): 2667 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0046

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 060

03.02.2021

(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*



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:
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BGT XXX
(XXX = 445 - 455 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): 2000 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0047

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 064

24.03.2021

(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*

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-G6+/HL 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): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)

continued on page 48

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*
0048

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 064	24.03.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G10.2 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G10.2 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.3 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G10.3 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.c XXX B.LINE PEAK DUO XL-G10.c XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.d XXX B.LINE PEAK DUO XL-G10.d XXX

(XXX = 470 - 485 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): 2000 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0049

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 062

24.03.2021

(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*

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 80 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO MS-G9 XXX

(XXX = 220 - 235 in steps of 5)

Remarks:

Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Class II acc. to IEC 61140
Max. negative Design Load (upward): 2660 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0050

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 071

23.04.2021

(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*

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:
Q.PEAK DUO L-G8.3/BFF XXX
(XXX = 380 - 425 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0051

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 073

05.05.2021

(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*

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:

Q.PEAK DUO XL-G9.2 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9.2 XXX

Q.PEAK DUO XL-G9.3 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9.3 XXX

(xxx = 415 - 465 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 52

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*
0052

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 073

05.05.2021

(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*

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:

Q.PEAK DUO XL-G9 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9 XXX
(xxx = 415 - 465 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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0054

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 075

17.05.2021

(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*

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 80 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO MS-G9+ XXX
(XXX = 220-235, in step of 5, 80 cells)

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)

Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls. This is valid for all PV-module types listed on
certificate page 1 to 54.

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*
0056

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 080

12.07.2021

(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*

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:

Q.PEAK DUO XL-G11.3 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G11.3 XXX
(XXX = 550- 590 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

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

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa

tested with safety factor 1.5

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

Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
0057

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

0001--21290540 082

Ausstellungsdatum

21.07.2021

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



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:
Q.PEAK DUO XL-G11.7 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G11.7 XXX
(XXX = 550- 590 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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*
0058

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 084	22.07.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G10.2 xxx B.LINE PEAK DUO XL-G10.2 xxx
Q.PEAK DUO XL-G10.3 xxx B.LINE PEAK DUO XL-G10.3 xxx
Q.PEAK DUO XL-G10.c xxx B.LINE PEAK DUO XL-G10.c xxx
Q.PEAK DUO XL-G10.d xxx B.LINE PEAK DUO XL-G10.d xxx
(xxx = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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*
0059

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

0001--21290540 085

Ausstellungsdatum

27.07.2021

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*

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:
Q.PEAK DUO L-G6 KRY XXX
(XXX = 325 - 435 in steps of 5)

Type with 156 half-cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G9 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9 XXX
(XXX = 415 - 470 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 60

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*
0060

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 085	27.07.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G9.2 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9.2 XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9.3 XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3 KRY XXX
(XXX = 415 - 470 in steps of 5)
Type with 156 half-cut solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G10.3 KRY XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.d KRY XXX
(XXX = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / 2000 Pa*
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
*2000 Pa for XL-G10 module types
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm ice balls.
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*
0067

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 089	27.09.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO XL-G9.3/BGT XXX
(XXX = 445 - 465 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0069

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 096

08.10.2021

(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*



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:
Q.PEAK DUO XL-G10.h XXX B.LINE PEAK DUO XL-G10.h XXX

(XXX = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Class II acc. to IEC 61140
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0070

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0001--21290540 097	14.10.2021 (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*

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:

Q.PEAK DUO XL-G10.7 XXX	B.LINE PEAK DUO XL-G10.7 XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.4 XXX	B.LINE PEAK DUO XL-G10.4 XXX

(XXX = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 71

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0073

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21290540 100

02.12.2021

(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*



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:

Q.PEAK DUO XL-G11.2 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G11.2 XXX

Q.PEAK DUO XL-G11.6 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G11.6 XXX

(xxx = 550 - 590 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)

Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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

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

Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0075

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 103

22.12.2021

(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*

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-G9.4 XXX B.LINE PEAK DUO-G9.4 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 76

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 60149904

Blatt *Sheet*
0076

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0002--21290540 103	22.12.2021 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G9.7 XXX B.LINE PEAK DUO XL-G9.7 XXX
(xxx = 415 - 470 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0079

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0002--21290540 108	19.01.2022 (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*

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 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11 XXX B.LINE PEAK DUO M-G11 XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11 XXX B.LINE PEAK DUO BLK M-G11 XXX
(xxx = 385 - 410 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0081

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 090

24.01.2022

(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*

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:

Q.PEAK DUO L-G6.2 XXX B.LINE PEAK DUO L-G6.2 XXX
Q.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-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 - 435 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 64.

continued on page 82

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 60149904

Blatt *Sheet*
0082

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 090

24.01.2022

(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*



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:

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-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
Q.PEAK DUO L-G6 KRy XXX
(XXX = 325 - 435 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 65.

continued on page 83

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 60149904

Blatt *Sheet*
0083

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0002--21290540 090	24.01.2022 (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*

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-G6.4 XXX
B.LINE PEAk DUO G6.4 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): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 66.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0084

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
	0002--21290540 098	24.01.2022 (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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 580 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 72.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0086

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 113

24.02.2022

(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*



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:
Q.PEAK DUO XL-G11.7/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G11.7/BFG XXX
(XXX = 570-585 in steps of 5)

Type with 144 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO L-G11.3 XXX
B.LINE PEAK DUO L-G11.3 XXX
(XXX = 515-545 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0087

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 119

23.03.2022

(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*

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:
Q.PEAK DUO XL-G10.6 XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G10.6 XXX
(XXX = 470-490 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): 2000 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0089

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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*



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 132 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO ML-G10 XXX, Q.PEAK DUO ML-G10+ XXX

B.LINE PEAK DUO ML-G10 XXX

Q.PEAK DUO ML-G10.a XXX, Q.PEAK DUO ML-G10.a+ XXX

B.LINE PEAK DUO ML-G10.a XXX

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

B.LINE PEAK DUO ML-G10.4 XXX

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

B.LINE PEAK DUO BLK ML-G10 XXX

Q.PEAK DUO BLK ML-G10.a XXX, Q.PEAK DUO BLK ML-G10.a+ XXX

B.LINE PEAK DUO BLK ML-G10.a XXX

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

B.LINE PEAK DUO BLK ML-G10.4 XXX

(XXX = 385 - 415 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

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

Max. positive Design Load (downward): 4000 Pa

Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa

tested with safety factor 1.5

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

Hail test acc. IEC 61215-2:2016 with 35 mm ice balls.

Replaces page 53, 71, 77 and 85 continued on page 90

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 60149904

Blatt *Sheet*
0090

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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*

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

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 4800 Pa
Max. negative Design Load (upward): 4080 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 74

continued on page 91

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 60149904

Blatt *Sheet*
0091

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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*

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:
Q.TRON ML-G1 XXX, Q.TRON ML-G1+ XXX
B.LINE TRON ML-G1 XXX
Q.TRON BLK ML-G1 XXX, Q.TRON BLK ML-G1+ XXX
B.LINE TRON BLK ML-G1 XXX
(XXX = 385 - 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): 4000 Pa
Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 61 and 88

continued on page 92

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 60149904

Blatt *Sheet*
0092

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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*

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:
Q.PEAK DUO ML-G10.2 XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G10.2 XXX
(XXX = 385 - 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): 4000 Pa
Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 80.

continued on page 93

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 60149904

Blatt *Sheet*
0093

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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*

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-G10 XXX, Q.PEAK DUO-G10+ XXX
B.LINE PEAK DUO-G10 XXX
Q.PEAK DUO BLK-G10 XXX, Q.PEAK DUO BLK-G10+ XXX
B.LINE PEAK DUO BLK-G10 XXX
Q.PEAK DUO-G10.a XXX, Q.PEAK DUO-G10.a+ XXX
B.LINE PEAK DUO-G10.a XXX
Q.PEAK DUO BLK-G10.a XXX, Q.PEAK DUO BLK-G10.a+ XXX
B.LINE PEAK DUO BLK-G10.a XXX
Q.PEAK DUO-G10.4 XXX, Q.PEAK DUO BLK-G10.4 XXX
B.LINE PEAK DUO-G10.4 XXX, B.LINE PEAK DUO BLK-G10.4 XXX
Q.PEAK DUO-G10.4+ XXX, Q.PEAK DUO BLK-G10.4+ XXX
(XXX = 340 - 380 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 4000 Pa* / 5400 Pa**
Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa* / 2667 Pa**
*with "G8.3E" frame, **with "G8.3" frame
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 with 35 mm ice balls.
Replaces page 68, 71 and 85

continued on page 94

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 60149904

Blatt Sheet
0094

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 126

11.04.2022

(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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11.2 XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G11.2 XXX
(xxx = 480 ÷ 500 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 4000 Pa
Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Replaces page 78.

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

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

Fax: +49 221 806-3935



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0095

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 129

28.04.2022

(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*

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:
Q.PEAK DUO ML-G11.2 XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G11.2 XXX
(XXX = 480-505 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 / 4000 Pa*
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / 3600 Pa*
*with "G8.3E" frame
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 96

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 60149904

Blatt *Sheet*
0096

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 129

28.04.2022

(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*

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 108 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO M-G11.1 XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11.1 XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11.1 XXX
B.LINE PEAK DUO BLK M-G11.1 XXX
Q.PEAK DUO M-G11.1+ XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11.1+ XXX
Q.PEAK DUO M-G11+ XXX
Q.PEAK DUO BLK M-G11+ XXX
(XXX = 385-410 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 97

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 60149904

Blatt *Sheet*
0097

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0002--21290540 129

Ausstellungsdatum
28.04.2022

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*

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 half cut solar cells:

Q.PEAK DUO S-G11 XXX

B.LINE PEAK DUO S-G11 XXX

Q.PEAK DUO S-G11+ XXX

(XXX = 250-270 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): 2400 Pa

tested with safety factor 1.5

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

Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60149904

Blatt *Sheet*
0098

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 131

04.05.2022

(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*

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.TRON-G1+ XXX
Q.TRON BLK-G1+ XXX
(XXX = 375-400 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa
Max. negative Design Load (upward): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 99

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 60149904

Blatt Sheet
0099

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0002--21290540 131

04.05.2022

(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



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

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 4800 Pa
Max. negative Design Load (upward): 4080 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 60149904

Blatt Sheet
0101

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 141

Ausstellungsdatum
17.06.2022

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



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-G10+/HL XXX
(XXX = 340-380 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 4000 Pa
Max. negative Design Load (upward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0102

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 147

Ausstellungsdatum
15.08.2022

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



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111120277

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 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11 XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11 XXX
Q.PEAK DUO M-G11+ XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11+ XXX
Q.PEAK DUO M-G11.1 XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11.1 XXX
Q.PEAK DUO M-G11.1+ XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11.1+ XXX
Q.PEAK DUO M-G11.4 XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11 XXX, B.LINE PEAK DUO BLK M-G11 XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11.1 XXX
B.LINE PEAK DUO BLK M-G11.1 XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11.4 XXX
(XXX = 375 - 415 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
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
<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 60149904

Blatt Sheet
0103

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 149

Ausstellungsdatum
15.08.2022

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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11.2+ XXX
(XXX = 480 - 505 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 / 4000 Pa*
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa / 3600 Pa*
*with "G8.3E" frame
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0104

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 150

Ausstellungsdatum
18.08.2022

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



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.TRON-G1+ XXX
Q.TRON BLK-G1+ XXX
(XXX = 370 - 400 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa
Max. negative Design Load (upward): 2660 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0105

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 156

Ausstellungsdatum
21.10.2022

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



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:
Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G11.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 585 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0106

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 156

Ausstellungsdatum
21.10.2022

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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11A.2 XXX, Q.PEAK DUO ML-G11A.2+ XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G11A.2 XXX
(XXX = 480 - 505 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0107

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 156

Ausstellungsdatum
21.10.2022

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



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 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11A XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11A XXX
Q.PEAK DUO M-G11A+ XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11A+ XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11A XXX, B.LINE PEAK DUO BLK M-G11A XXX
(XXX = 375 - 415 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0108

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 157

Ausstellungsdatum
02.11.2022

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



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:
Q.PEAK DUO XL-G11S.3/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G11S.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 585 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 109

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 60149904

Blatt Sheet
0109

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 157

Ausstellungsdatum
02.11.2022

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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11S.2 XXX, Q.PEAK DUO ML-G11S.2+ XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G11S.2 XXX
(XXX = 480 - 505 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 110

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 60149904

Blatt Sheet
0110

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 157

Ausstellungsdatum
02.11.2022

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



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 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11S XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11S XXX
Q.PEAK DUO M-G11S+ XXX, Q.PEAK DUO BLK M-G11S+ XXX
B.LINE PEAK DUO M-G11S XXX, B.LINE PEAK DUO BLK M-G11S XXX
(XXX = 375- 415 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 111

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 60149904

Blatt Sheet
0111

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 157

Ausstellungsdatum
02.11.2022

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



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 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO S-G11S XXX, B.LINE PEAK DUO S-G11S XXX
(XXX = 250 - 270 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): 2400 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0112

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 158

Ausstellungsdatum
03.11.2022

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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11.5/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO ML-G11.5/BFG XXX
(XXX = 500 - 510 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0113

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 159

Ausstellungsdatum
03.11.2022

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



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:
Q.PEAK DUO XL-G11S.3/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G11S.3/BFG XXX
(XXX = 555 - 595 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)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0114

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 161

Ausstellungsdatum
05.12.2022

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



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 bifacial solar cells:
Q.PEAK DUO XL-G10.3/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G10.3/BFG XXX
Q.PEAK DUO XL-G10.d/BFG XXX
B.LINE PEAK DUO XL-G10.d/BFG XXX
(XXX = 470 - 490 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2000 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.
Additional requirements for bifacial modules tested
according to 2 PfG 2665/06.18
Replaces page 62.
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
<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 60149904

Blatt Sheet
0115

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 164

Ausstellungsdatum
17.01.2023

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



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 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO S-G11 XXX, Q.PEAK DUO S-G11+ XXX
Q.PEAK DUO BLK S-G11 XXX, Q.PEAK DUO BLK S-G11+ XXX
Q.PEAK DUO S-G11S XXX, Q.PEAK DUO BLK S-G11S XXX
B.LINE PEAK DUO S-G11 XXX, B.LINE PEAK BLK DUO S-G11 XXX
B.LINE PEAK DUO S-G11S XXX, B.LINE PEAK BLK DUO S-G11S XXX
(XXX = 250 - 280 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2400 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 116

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 60149904

Blatt Sheet
0116

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 164

Ausstellungsdatum
17.01.2023

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



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 108 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO M-G11S, Q.PEAK DUO M-G11S+
Q.PEAK DUO BLK M-G11S, Q.PEAK DUO BLK M-G11S+
B.LINE PEAK DUO M-G11S, B.LINE PEAK DUO BLK M-G11S
(XXX = 375- 420 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 2400 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

continued on page 117

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 60149904

Blatt Sheet
0117

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 164

Ausstellungsdatum
17.01.2023

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



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 132 half cut solar cells:
Q.PEAK DUO ML-G11S.2 XXX, Q.PEAK DUO ML-G11S.2+ XXX
Q.PEAK DUO BLK ML-G11S.2 XXX, Q.PEAK DUO BLK ML-G11S.2+ XXX
B.LINE DUO ML-G11S.2 XXX, B.LINE DUO BLK ML-G11S.2 XXX
(XXX = 480- 510 in steps of 5)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1500 VDC (Voc at STC)
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904

Blatt Sheet
0118

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
0002--21290540 168

Ausstellungsdatum
14.02.2023

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



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

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 VDC
Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa
Max. positive Design Load (downward): 3600 Pa
tested with safety factor 1.5
Fire Class C per UL 1703 (per UL 790 modified)
Hail test acc. IEC 61215-2:2016 performed with 35 mm
ice balls.

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
<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 60149904 0001

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

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

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

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

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

TÜVRheinland

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

Datum / Date 15.06.2020

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body



Dipl.-Ing. A. Cox