

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60144770

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 016

28.11.2019

(day/mo/yr)

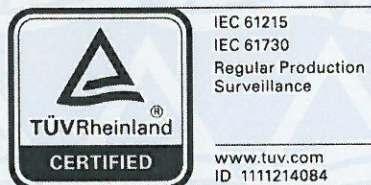
Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

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:

Excellent Glass/Glass xxxM72 y z (xxx = 335-360, 72 cells)
Excellent Glass/Glass xxxP72 y z (xxx = 315-325, 72 cells)
Excellent Glass/Glass xxxM60 y z (xxx = 275-320, 60 cells)
Excellent Glass/Glass xxxP60 y z (xxx = 265-275, 60 cells)
(y = "smart", "black", "balance")
(z = "frameless" or left blank)

Excellent Glass/Glass xxxM54 y z (xxx = 265, 54 cells)
Excellent Glass/Glass xxxM48 y z (xxx = 215-235, 48 cells)
(y = "smart", "black", "balance", "brillant")
(z = "frameless" or left blank)

xxx represent output power in Wp, in steps of 5

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 or 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa (1600 Pa*)

Max. negative Design Load (upward): 2400 Pa (1600 Pa*)

tested with safety factor 1.5

*frameless design

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60144770

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 016

28.11.2019

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

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:

Excellent xxxM72 y z (xxx = 335-360, 72 cells)
Excellent xxxP72 y z (xxx = 315-325, 72 cells)
Excellent xxxM60 y z (xxx = 275-320, 60 cells)
Excellent xxxP60 y z (xxx = 265-275, 60 cells)
Excellent xxxM54 y z (xxx = 265, 54 cells)
Excellent xxxM48 y z (xxx = 215-235, 48 cells)
(y = "smart", "black", "balance")
(z = "frameless" or left blank)

xxx represent output power in Wp, in steps of 5

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 or 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa (1600 Pa*)

Max. negative Design Load (upward): 2400 Pa (1600 Pa*)

tested with safety factor 1.5

*frameless design

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 60144770

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 016

27.11.2019

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

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:

Integration Glass/Glass xxxM60 y (xxx = 275-320, 60 cells)
Integration Glass/Glass xxxP60 y (xxx = 265-275, 60 cells)
Integration Glass/Glass xxxM54 y (xxx = 265, 54 cells)
Integration Glass/Glass xxxM48 y (xxx = 215-235, 48 cells)
(y = "black" or left blank)

Integration xxxM60 y (xxx = 275-320, 60 cells)
Integration xxxP60 y (xxx = 265-275, 60 cells)
Integration xxxM54 y (xxx = 265, 54 cells)
Integration xxxM50 y (xxx = 230, 50 cells)
Integration xxxP50 y (xxx = 215-235, 50 cells)
Integration xxxM48 y (xxx = 215-235, 48 cells)
(y = "black" or left blank)

xxx represent output power in Wp, in steps of 5

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 or 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

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60144770

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 016

28.11.2019

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

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:

Additional applicable test standards listed above.

This certificate replaces certificate PV 60124103.

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



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 60144770

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 017

07.01.2021

(day/mo/yr)

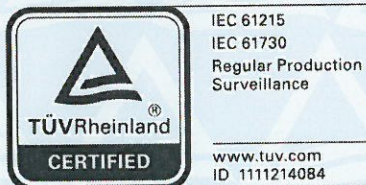
Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

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:

Integration Glass/Glass xxxM60 y (xxx = 275-330, 60 cells)
Integration xxxM60 y (xxx = 275-330, 60 cells)
(y = "smart", "black", "balance")

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140
Max. System Voltage: 1000 or 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

Additional applicable standards, remarks and conditions:
see page 2

Validity: 27 November 2024

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 60144770

Blatt *Sheet*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 019

12.02.2021

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111214084

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:

Professional Glass/Glass xxxP60 y z (xxx=265-275,60 cells)

Professional Glass/Glass xxxM60 y z (xxx=275-320,60 cells)

(y = "smart", "black", "balance")

(z = "frameless" or left blank)

Premium Glass/Glass xxxM60 y (xxx=275-330, 60 cells)

(y = "triple black")

Professional xxxP60 y (xxx=265-275, 60 cells)

Professional xxxM60 y (xxx=275-320, 60 cells)

(y = "smart", "black")

xxx represent output power in Wp, in steps of 5

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 or 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa (2400 Pa*)

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

*frameless design

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 60144770

Blatt *Sheet*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21274935 019

12.02.2021

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

CS Wismar GmbH
An der Westtangente 1
23966 Wismar
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 111214084

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:

Excellent Glass/Glass xxxM72 y z (xxx=335-395, 72 cells)

Excellent Glass/Glass xxxM60 y z (xxx=275-330, 60 cells)

Excellent xxxM72 y z (xxx = 335-395, 72 cells)

Excellent xxxM60 y z (xxx = 275-330, 60 cells)

(y = "smart", "black", "balance")

(z = "frameless" or left blank)

Professional Glass/Glass xxxM60 y z (xxx=275-330, 60 cells)

(y = "smart", "black", "balance")

(z = "frameless" or left blank)

Professional xxxM60 y (xxx=275-330, 60 cells)

(y = "smart", "black")

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: 1000 or 1500 VDC (Voc at STC)

Max. positive Design Load (downward): 5400 Pa (2400 Pa*)

Max. negative Design Load (upward): 1600 Pa

tested with safety factor 1.5

*frameless design

Additional applicable standards, remarks and conditions:

see page 2.

Validity: 27 November 2024

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

