



## INTEGRATION GLASS/GLASS M60

MONOKRISTALLIJN 305-315 WP

**Schweizer**



### De Indak oplossing uit Zwitserland geïntegreerd met duitse Zonnepanelen

Indak oplossing, BIPV-Typ EN  
50583, Categorie A

2 x 2 mm sterk, krasvast,  
thermisch gehard solar glas

Optimale bescherming tegen  
microcracks door dubbel glas

Gemakkelijk te installeren,  
betrouwbaar in het gebruik

Regendicht als een pannendak  
(SIA 232/1)

Maximale drukbelasting getest  
tot 5.400 Pascal <sup>2</sup>

Bestand tegen hagel inslag,  
getest met hagelstenen van  
30mm

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

### Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije,  
monokristallijne  
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas,  
geoptimaliseerd voor  
bewolkte dagen en  
diffuus licht

Vermogenstolerantie  
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende  
NMOT-waarden

### Hoogste kwaliteits- normen

Gemaakt conform  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

Brandklasse: harde  
dakbedekking  
(Euroklasse E)

### Gegarandeerd rendement <sup>1</sup>

30 jaar lineaire opbrengst  
garantie

20 jaar productgarantie,  
(optie: productgarantie  
30 jaar)

All Risk verzekering voor  
het hele systeem (optie)

Geproduceerd in  
Duitsland, Wismar.  
Conform Europese  
normen en met Europese  
garantie bepalingen

# INTEGRATION GLASS/GLASS 305 | 310 | 315 M60

## STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meetoleranties STC: ±3% (Pmpp)  
Isc ±10%; Uoc ±10%

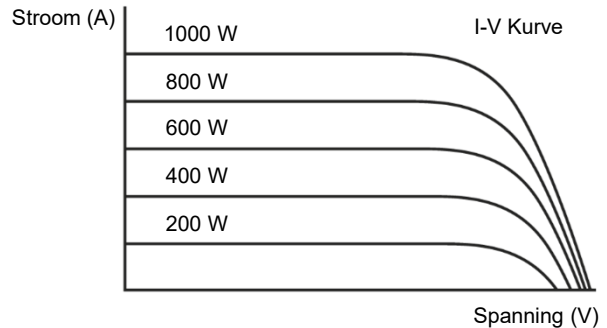
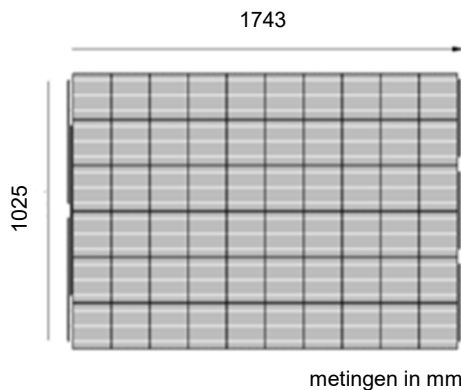
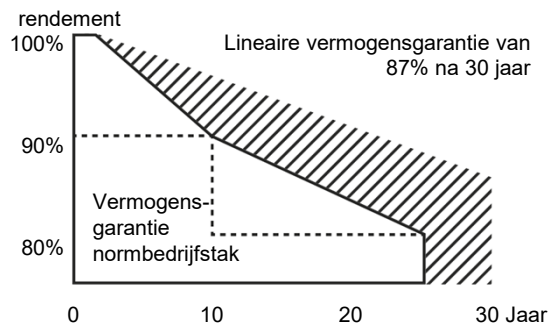
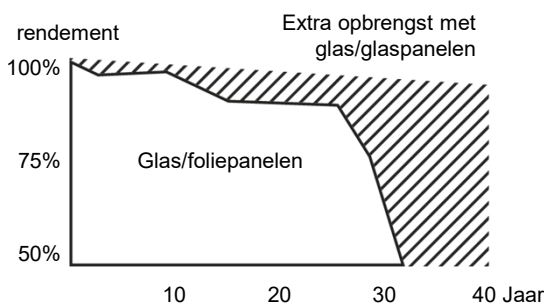
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	305	310	315
Open spanning Uoc (V)	39,62	39,82	40,03
Spanning Umpp (V)	32,94	33,16	33,37
Kortsluitstroom Isc (A)	9,87	9,98	10,09
Stroom Impp (A)	9,26	9,35	9,44
Efficiëntie η (%)	17,1	17,4	17,6

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 2,6% ± 0,1% (relatief)

## NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	239	243	246
Open spanning Uoc (V)	37,05	37,24	37,44
Spanning Umpp (V)	32,29	32,50	32,71
Kortsluitstroom Isc (A)	7,97	8,06	8,15
Stroom Impp (A)	7,39	7,46	7,53



## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	Class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	3.600 Pa *
Maximale testbelasting	5.400 Pa
Ontwerpbelasting: wind	1.600 Pa *
Maximale testbelasting	2.400 Pa
Externe dimensies	1743 x 1025 mm
Rastermaten	1725 x 993 mm

## Thermische Eigenschappen

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Gebruikte Materialen

Aantal cellen	60 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Aluminium, Solrif
Framehoogte	16 mm
Modulehoogte	35 mm

\* Veiligheidsfactor 1.5

