



Optioneel:
Black



Optioneel:
Full Black



Optioneel: junction box
1500 Volt upgrade



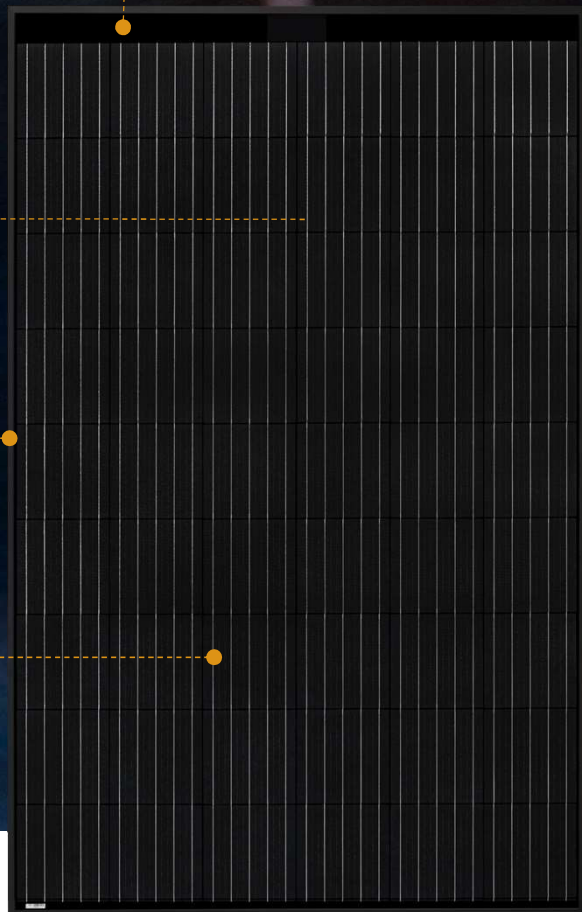
Optioneel: zware
sneeuwbelasting upgrade



Optioneel: 30 jr.
product garantie



Optioneel: total-
care verzekering



EXCELLENT GLASS/GLASS M54 black | full black

MONOKRISTALLIJN 285-295 WP



Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

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

Optimale bescherming tegen
microkraks door dubbel glas

Maximale drukbelasting getest tot
8.100 Pascal ²

Geoptimaliseerd glas zodat de
sneeuw beter afglijdt (optie)

Bestand tegen hagel inslag, getest
met hagelstenen van 30mm

Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije, polykristallijne
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
DIN EN ISO 45001:2018

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016 ³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016 ³

Gegarandeerd rendement ¹

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
garantiebepalingen

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

EXCELLENT GLASS/GLASS 285 | 290 | 295 M54

black | full black

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meettoleranties STC: ±3% (Pmpp)
Isc ±10%; Uoc ±10%

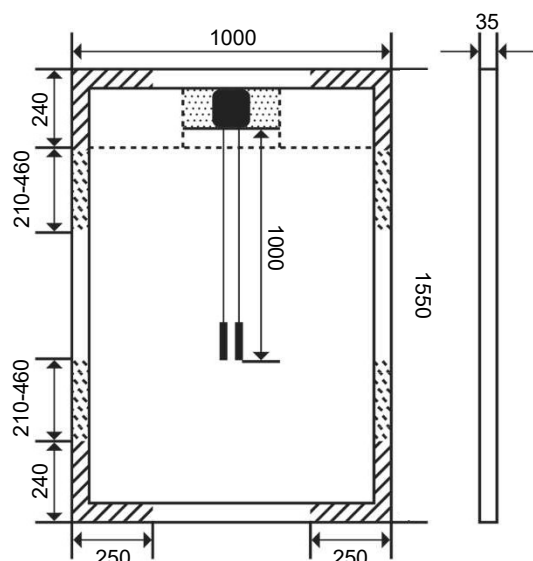
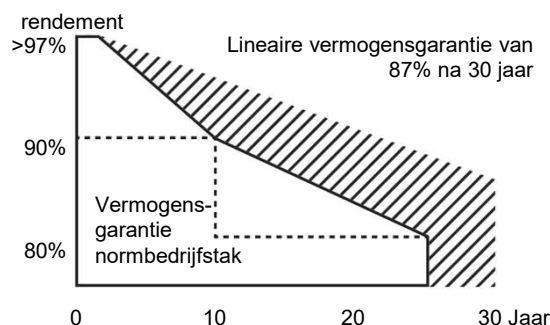
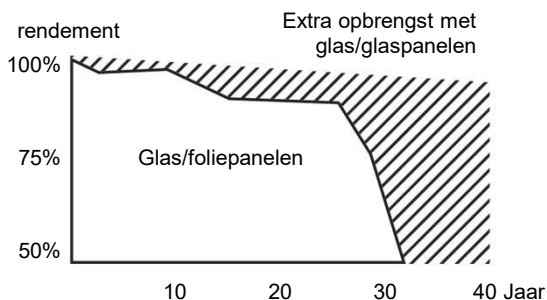
	285	290	295
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	285	290	295
Open spanning Uoc (V)	36,32	36,37	36,42
Spanning Umpp (V)	30,07	30,31	30,54
Kortsluitstroom Isc (A)	10,06	10,17	10,28
Stroom Impp (A)	9,48	9,57	9,66
Efficiëntie η (%)	18,4	18,7	19,0

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 3,3% ± 0,5% (relatief)

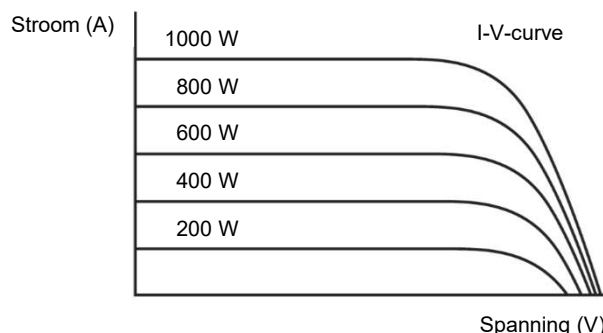
NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

	222	226	230
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	222	226	230
Open spanning Uoc (V)	33,97	34,01	34,06
Spanning Umpp (V)	29,37	29,58	29,77
Kortsluitstroom Isc (A)	8,13	8,22	8,31
Stroom Impp (A)	7,57	7,64	7,71



metingen in mm



- Klemzones**
- Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging en druk)
 - Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging)/ 5.400 Pa (druk)
 - Geen contact tussen Junction Box en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
Connectors	3 Omloopdiodes
Brandbeveiligingsklasse	IP 67, MC4
Bedrijfstemperatuur	Class C
Ontwerpbelasting: sneeuw	-40°C ... +85°C
Maximale testbelasting	5.400 Pa *
Ontwerpbelasting: wind	8.100 Pa
Maximale testbelasting	2.400 Pa *
	3.600 Pa

* Veiligheidsfactor 1.5

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	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

