

ZEN® Power cM 245 - 250 - 255 Black



De ZEN® Power cM PV-modules bieden de allerbeste productkwaliteit. De geheel zwart afgewerkte modules vormen een zeer esthetisch aanzicht op het dak. Deze robuuste modules zijn bestand tegen de zwaarste weersomstandigheden. Dankzij de optimale opbrengstkenmerken voor lagere zonlicht-instraling, leveren deze modules de allerhoogste opbrengst in kWh per Wp in de regio West-Europa.

Door de allerhoogste kWh-opbrengst, beste garanties en klantvriendelijkste garantievoorwaarden, bieden systemen met de ZEN Power cM modules het hoogste rendement.



jaar **12**
garantie

Volledig zwarte uitvoering

- Europese topklasse
- Vermogensgarantie, met lineaire afname:
90,4% na 12 jaar
82,6% na 25 jaar
- Productgarantie: 12 jaar
- Hoogste opbrengst in regio West-Europa, tot >1.000 kWh/jaar per kWp
- 3-busbar cel technologie.
- Positieve vermogenstolerantie: 0/+3%
- Bestand tegen extreem weer: cyclonen tot cat. D, zoutwater nevel, hagel (120 km/u), ammoniak damp.
- Zeer robuust maar toch licht frame, modulebelasting tot 6.000 Pa. Extra torsiebestendig, met groot bevestigingsbereik.

Monokristallijne cel: hoge efficiëntie met 3 geleiders (Busbars).

Solar glas (3,2mm) en torsiestijf frame: bestand tegen extreme weersomstandigheden.

Huber+Suhner aansluitset: waterbestendig IP67, gesoldeerd en geseald. Zelfs bij ongunstige omstandigheden de hoogste opbrengst door 3 passief gekoelde bypass diodes. Extra veilige draai-koppelingen.

100% kwaliteit: Ontwikkeling en productie in Duitsland. Alle vereiste TÜV certificaten in bezit, gecontroleerd, en geldig.

Kosteloos recycling via PV-Cycle.



ZEN® Power cM 245 - 250 - 255 Black

Technische Specificaties: volledige range ZEN Power cM

Afmetingen: 1.651 x 986 x 46 mm
 Gewicht: 19,6 kg
 Cellen: 60 monokristallijn (156 x 156)
 NoCT: 48° C ± 2° C
 Solar glas: 3,2 mm, microstructuur, lage reflectie
 Connector: Huber + Suhner met draaislot en 2 x 1 meter aansluitkabel 4 mm²
 Frame: Geanodiseerd aluminium

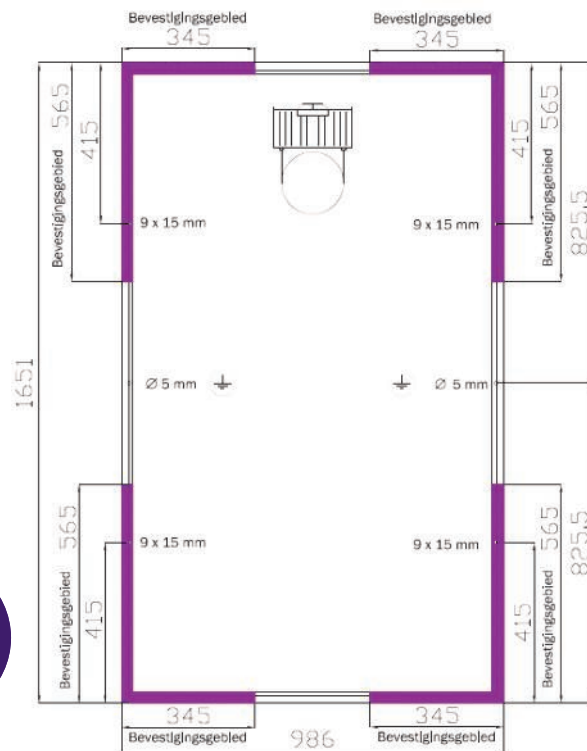
Certificeringen: IEC/EN 61215 ed. 2,
 IEC/EN 61730, SK II, MCS

Productgarantie: 12 jaar
 Vermogensgarantie: 82,6 % na 25 jaar, lineaire afname

Efficiëntie bij 200W/m²: 96% van STC (standaard testcondities)
 tov 1.000W/m², EN 60904-1

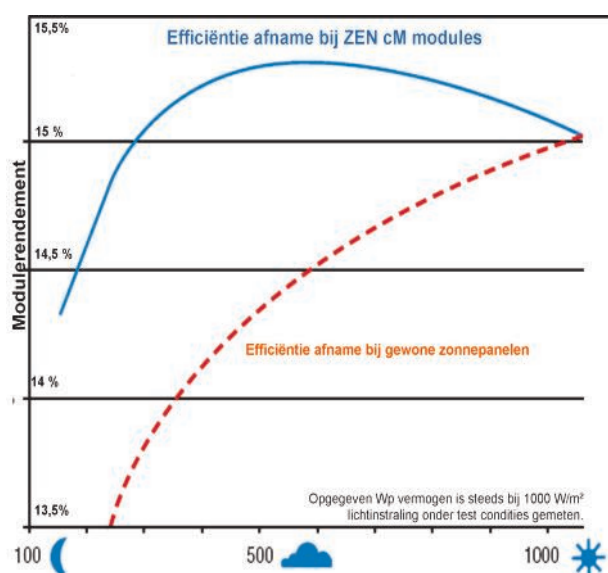
Max toegelaten druk: 6.000 Pa
 Max. systeem voltage: 1.000 V
 Omkeer belasting I_r: 20 A

12 jaar
 garantie



Electrische eigenschappen ZEN® Power cM	cM 245	cM 250	cM 255
P _{mpp}	245W	250 W	255 W
P _{tolerance}	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%
η _{min}	15,05%	15,36%	15,66%
V _{mpp}	31,19 V	31,45 V	31,71 V
I _{mpp}	7,97 A	8,04 A	8,11 A
V _{oc}	38,15 V	38,29 V	38,43 V
I _{sc}	8,50 A	8,54 A	8,58 A
α P _{mpp}	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
α V _{oc}	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
α I _{sc}	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C

Standaard test condities: 1.000 W/m² instraling bij AM 1,5 en celtemperatuur



Unieke PremiumPlus Garantie:

Vervanging door gelijkwaardige module; 12 jaar productgarantie; garantieoverdracht aan nieuwe eigenaar; lineaire vermogensafname; meting ook door onafhankelijke experts; klantvriendelijke kostenvergoeding.