

C2 Black Zonnepaneel

Product: HSM-BE54-HD

485-495 W | Tot 24.3 % rendement



Ideaal voor
residentiële
toepassingen



Gapless Back-
contact-
technologie



Ingelijst glas-glas
ontwerp met
zwarte tint

Hoge energieopbrengst

Innovatieve gapless back-contacttechnologie minimaliseert elektrische weerstandverliezen

Verhoogde vermogensdichtheid

Lagere bedrijfstemperatuur

Betrouwbaarheid op lange termijn

Verminderd risico op microbarsten

Versterkt circuitontwerp

Elegant ontwerp

Voorzijde zonder busbars

Celontwerp zonder tussenruimtes

Uitgebreide garantiedekking

Garantie op product en vermogen: 25-30 jaar

Gegarandeerd minimum uitgangsvermogen in jaar 1: 99% Years

Maximale jaarlijkse degradatie: 0.35 %



S&P Global



SOLAR
STEWARDSHIP
INITIATIVE



Elektrische gegevens (STC¹)

¹STC: Irradiatie 1000W/m², Celtemperatuur 25°C, AM1.5, Meettolerantie: ±3%

Maximaal vermogen	P _{max} (W)	485	490	495
Open klemspanning	V _{oc} (V)	40.45	40.56	40.66
Kortsluitstroom	I _{sc} (A)	15.18	15.28	15.38
Nominale spanning	V _{mp} (V)	33.64	33.75	33.86
Nominale stroom	I _{mp} (A)	14.42	14.52	14.62
Module Efficiency	(%)	23.8	24.0	24.3

Temperatuurcoëfficiënt

Nominale bedrijfstemperatuur van de module	42±2 °C
Temp. coëf. vermogen	-0.26 %/°C
Temp. coëf. spanning	-0.20 %/°C
Temp. coëf. stroom	0.05 %/°C

Mechanische gegevens

* Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie

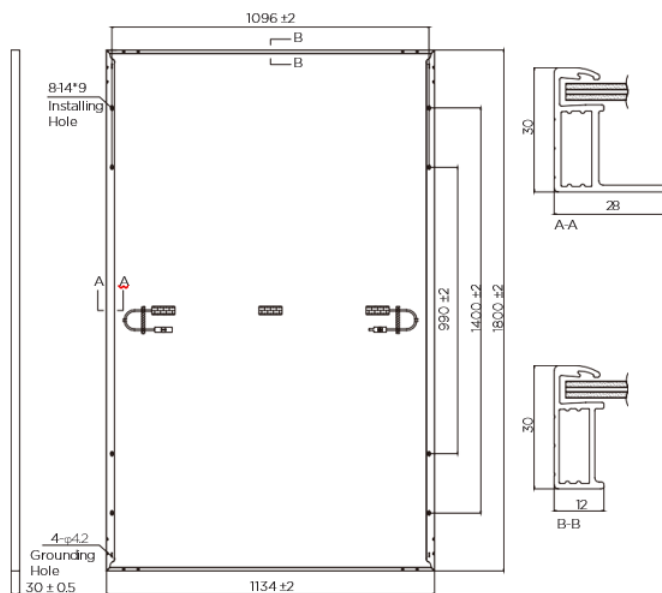
Aantal cellen	108 Stuks
Afmetingen	1800×1134×30 mm
Weight	26 kg ±3 %
Voorglas	2.0 mm, hoottransmissie warmte versterkt glas, AR coating
Achterglas	2.0 mm, hoottransmissie warmte versterkt glas
Kader	Zwart geanodiseerde aluminiumlegering
J-Box / Diodes	IP68 / 3 diodes
Kabellengte / Connectoren	4.0 mm / ±1200 mm / EVO2
Max. Belasting	Voorkant: 5400 Pa / Achterkant: 2400 Pa*

Verpakking

Aantal modules per pallet	36
Aantal pallets per 40ft HQ container	26
Aantal modules per container	936

Bedrijfsgegevens

Bedrijfstemperatuur	-40 °C to +70 °C (IEC TS 63126)
Max. systeemspanning	1500 V IEC
Maximum zekeringen	30 A
Beschermingsklasse	Klas II (IEC 61140)
Brandclassificatie	Klas C (IEC 61730 - 2 / UL 790)



Lees de veiligheids- en installatie-instructies.
Bezoek www.tclsolar.com/resources
Een papieren versie kan worden aangevraagd via
techsupport.EN@sunpowerglobal.com



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015

Publicatiedatum: Augustus 2026

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
©2026 TCL SunPower Global. Alle rechten voorbehouden.

TCL SOLAR