

IKO reflect Solar 256 zijn flexibele geïntegreerde lichtgewicht en duurzame fotovoltaïsche waterdichte bitumineuze dakbanen met hoog rendement in gebieden met niet-ideale lichtcondities (hoge temperatuur en lage instraling).

- 20 jaar garantie van 80% van nominaal vermogen
- Quick-Connect contacten (bvb. MC)
- Bypass diodes voor schaduw tolerantie
- UL 1703 gecertificeerd tot 600 VDC
- Volgens IEC 61646 eisen

OPBRENGST EIGENSCHAPPEN

Nominaal vermogen (Pmax): 256Wp

Productie tolerantie: ± 5%

DAK EIGENSCHAPPEN

Dimensies: Lengte: 6000 mm, breedte: 1000 mm, dikte: 7mm

Gewicht totaal: 12 kg/m².

Output kabels: 4mm² (12 AWG) uitgangskabel met weersbestendige DC quick-connect contacten (bvb. MC), lengte 560mm.

By-pass diodes: verbonden over elke cel.

Laminate Encapsulation: duurzame ETFE (bvb. Tefzel®) polymeer met hoge lichttransmissie.

Verkleving: met IKOpro Activator

Cel Type: 2 modules van 22 triple junction amorfe silicium zonnecellen (356 x 239mm), verbonden in serie.

KWALIFICATIES EN VEILIGHEID

Gecertificeerd door erkende laboratoria voor elektrische veiligheid en brandweerstand (klasse A (max. helling 9,5°), klasse B (max. helling 14°), en klasse C (onbeperkt)) voor toepassingen in systemen tot 600 VDC.



STANDARD CONFIGURATIE VAN DE MODULE

Fotovoltaïsche module met ingewerkte contacten met uitgangskabels en quick-connect contacten (bvb. Multi-Contact (MC®)).

TOEPASSINGSCRITERIA

- Nieuwe of te renoveren daken
- Plaatsing enkel via erkende plaatsers

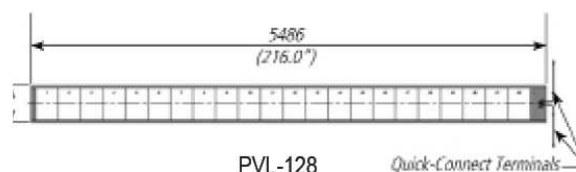
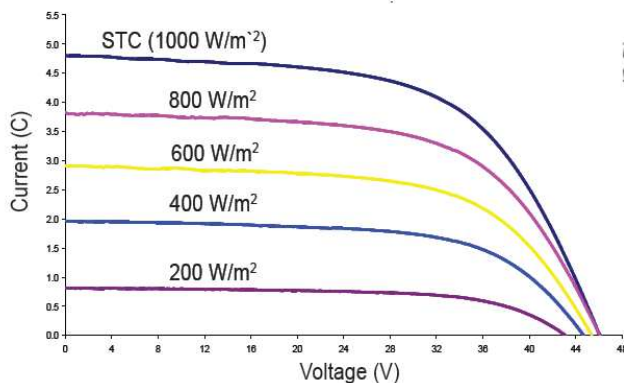


- Installatie temperatuur tussen +10°C - +40°C
- Maximum daktemperatuur 85°C
- Minimum helling 3°
- 2 modules PVL 128 bevestigd op IKO reflect FA warmte reflecterende witte bitumineuze waterdichtingsmembraan dat de warmtestraling weerkaatst en dus de temperatuurschommelingen op het dak vermindert en de binnentemperatuur comfortabeler laat aanvoelen.

Zie producenten installatie handleiding voor de goedgekeurde onderlagen en installatiemethodes.

Stroom / Spanning curves bij verschillende instralingsniveaus

(bij l_cuthmassa 1,5 en 25°C cel temperatuur)



All measurements in mm.
Inches in parentheses.
Tolerances: Length: ±5mm (1/4")
Width: ±3mm (1/8")

ELECTRISCHE SPECIFICATIES:

STC

(1000 W/m², AM 1,5, 25° C Cell Temperature)

Maximum vermogen (P_{max}): 128 Wp
Spanning bij P_{max} (V_{mp}): 33.0 V
Stroom bij P_{max} (I_{mp}): 3.88 A
Stroom bij kortsluiting (I_{sc}): 4.8 A
Spanning bij open circuit (V_{oc}): 47.6 V
Maximum Series Fuse Rating: 8 A

NOCT (46°C)

(800 W/m², AM 1,5, 1 m/sec. wind)

Maximum vermogen (P_{max}): 105 Wp
Spanning bij P_{max} (V_{mp}): 30.8 V
Stroom bij P_{max} (I_{mp}): 3.42 A
Stroom bij kortsluiting (I_{sc}): 3.9 A
Spanning bij open circuit (V_{oc}): 43.5 V

TEMPERATUUR COEFFICIENTEN

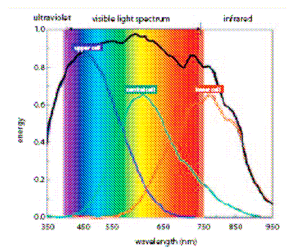
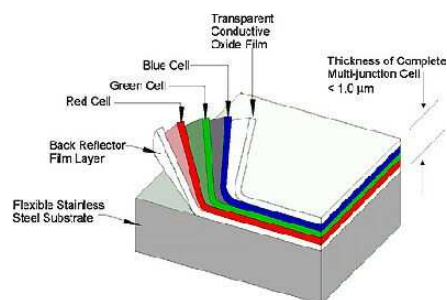
(bij AM 1,5 en 1000 W/m² instraling)

Temperatuur coëfficiënt van I_{sc}: 5,1mA/°C (0,10%/°C) ; temperatuur coëfficiënt van I_{mp}: 4.1mA/°C (0.10%/°C)

Temperatuur coëfficiënt van P_{max}: -286mW/°C (-0,21%/°C)

Temperatuur coëfficiënt van V_{mp}: -102mV/°C (-0.31%/°C)

Celstructuur



OPMERKINGEN:

1. Tijdens de eerste 8-10 weken in werking kan de elektrische opbrengst de specificaties overschrijden. Opbrengsten kunnen tot 15% hoger liggen, operationele spanning tot 11% en operationele stroom tot 4%.
2. Elektrische specificaties zijn gebaseerd op metingen bij standaard test omstandigheden van 1000 W/m² instraling, luchtmassa van 1,5, en cel temperatuur van 25°C na stabilisatie.
3. De werkelijke opbrengst kan tot 10% variëren van het nominaal vermogen door lage werkingstemperatuur, het lichtspectrum en andere effecten. Maximum systeem open circuit spanning mag niet meer dan 600 VDC per UL bedragen.
4. Specificaties zijn onderwerp van wijziging zonder voorafgaande melding.