

# NEO<sup>®</sup> RETROFIT

Présente la technologie **eArc**

IL est estimé que près de 50% des bâtiments commerciaux et industriels n'ont pas de structures pouvant porter le poids de panneaux solaires traditionnels. De même, de nombreuses constructions de type ombrière de parking, protection de personnes et abris sont compatibles avec le RETROFIT Loi Aper.

**ULTRA Léger** : la technologie d'encapsulation du module **eArc** sur la base d'un polymère composite propriétaire affiche un poids de 2.87 kg par m<sup>2</sup> couvert .

**ULTRA adaptable**: les modules **eArc** s'installent sur toute surface que ce soit horizontale ou verticale, en première installation ou RETROFIT sur des ombrières ou des toitures ne pouvant supporter des panneaux solaires conventionnels

**Sécurité** : les modules **eArc** s'installent sans aucun perçage et donc sans action de défaut d'étanchéité , s'installe aussi sur toutes membrane d'étanchéité toiture sans impacter les performances.

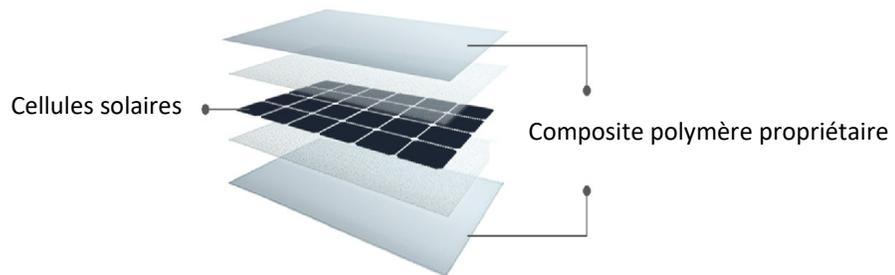
**DURABLE** : **eArc** est le premier module sans verre à réussir les mêmes tests de durabilité que les modules en verre conventionnels, notamment les normes IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 et UL 61730. eArc a également réussi les tests PID (dégradations induites potentielles. IE Grêle) et brouillard salin niveau 8.



# NEO<sup>®</sup> RETROFIT

## eArc Les points forts

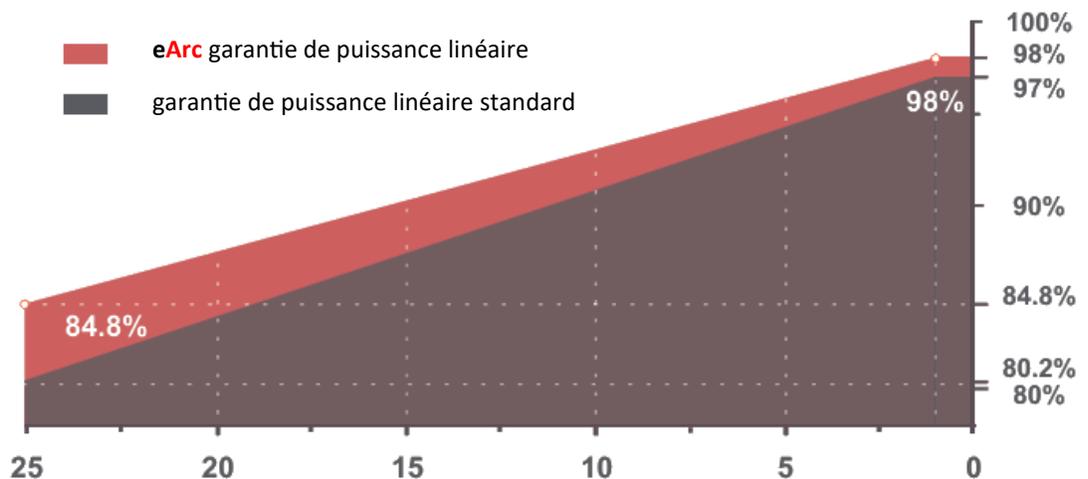
Le module **eArc** un co développement Australien et Chinois impose une avancée significative dans la conception de panneaux solaires . Le composite polymère propriétaire développé pour cet usage , met à égalité les performances mécaniques de la technologie **eArc** et les panneaux verre pour 25% du poids d'un panneau traditionnel.



La structure du panneau **eArc**, son mode d'encapsulation permet une optimisation de la production dans le temps comparé aux panneaux traditionnels.

Cette durabilité et ce niveau de performance rendent cette technologie encore plus économique dans le temps.

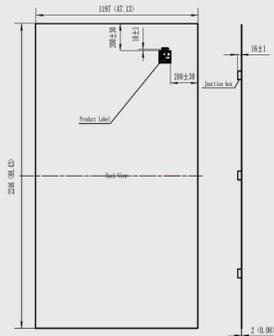
Cette aptitude à la durabilité adossé à une construction 75% plus légère qu'un panneau traditionnel en fait le champion du coût CO<sup>2</sup> le plus faible de sa catégorie. Il en est de même pour son impact en terme de recyclage allégé de 75% de matériaux.



# NEO<sup>®</sup> RETROFIT

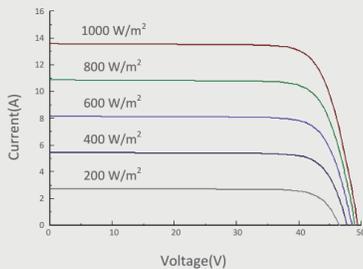
## eArc Fiche technique

### DIMENSIONS



### I-V CURVE (520)

### I-V CURVE (520)



### TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	41±2 °C
Temperature Coefficient of $P_{max}$	-0.34 %/°C
Temperature Coefficient of $V_{oc}$	-0.26 %/°C
Temperature Coefficient of $I_{sc}$	0.033 %/°C



### STC

Maximum Power ( $P_{max}$ )	520
Maximum Power Voltage ( $V_{mp}$ )	42.3
Maximum Power Current ( $I_{mp}$ )	12.31
Open-circuit Voltage ( $V_{oc}$ )	49.5
Short-circuit Current ( $I_{sc}$ )	13.56
Module Efficiency (%)	19.3
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	25 A
Application Class	Class A
Power Tolerance	0/+5 W

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25 °C, AM=1.5

Tolerances of  $P_{max}$ ,  $V_{mp}$  and  $I_{mp}$  are within ±5%

### NMOT

Maximum Power ( $P_{max}$ )	429.2
Maximum Power Voltage ( $V_{mp}$ )	41.8
Maximum Power Current ( $I_{mp}$ )	10.26
Open-circuit Voltage ( $V_{oc}$ )	49.8
Short-circuit Current ( $I_{sc}$ )	10.82

NMOT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20 °C, AM=1.5, Wind speed 1 m/s.

### Solar Cell

Monocrystalline silicon (182mm half cell)

No. of Cells	144 (12×12)
Module Dimensions	2246×1197×2 mm
Weight	7.7kg ±3%
Backsheet	White
Frame	Frameless
J-box	IP 68 rated
Output Cables	Photovoltaic technology cable 4.0 mm 2, (+)450 / (-)450 mm
Connector	MC4-EVO2

eArc GARANTIE STRUCTURE 12 ANS

eArc GARANTIE PRODUCTION 25 ANS

# NEO<sup>®</sup> RETROFIT

eArc programme RETROFIT

Le programme rétrofit est dédié aux usages suivants

- Ombrières à usage météorologique pour le confort des clients.
- Bâtiments ayant une structure ne pouvant supporter le poids de panneaux solaires traditionnels.
- Façades de bâtiments industriels
- Structures architecturales arrondies.
- Et bien d'autres encore.....

## NEO<sup>®</sup> Programme RETROFIT

	70 à 99 kW crête	100 à 199 kW crête	200 à 299 kW crête	300 + kW crête
Programme tout inclus*	1.00 € HT	0.97 € HT	0.93 € HT	0.89 € HT
Option onduleur hybride	+ 0.02 € HT	+ 0.02 € HT	+ 0.02 € HT	+ 0.02 € HT
VRD ( distance panneaux vers point de raccordement)	+ 30 € m/l	+ 30 € m/l	+ 30 € m/l	+ 30 € m/l

\* Etude, demande de raccordement EDF, fourniture modules eArc, onduleurs, pose, câblage DC, câblage AC vers PDL, réglages, tests, raccordement PDL , Consuel Pro .

Onduleurs standard triphasés au choix :

( Garantie 10ans (+5 optionnelle))

(pour onduleurs d'autre marque nous consulter )

**Deye** **Growatt**

OPTIONS :



Chargeurs AC



Stockage énergie

# NEO<sup>®</sup> RETROFIT

Panneaux eArc



## Service commercial



Contactez-nous

+33 (0)6 84 30 14 95

## SMART CITY OUEST (Bretagne)

KERANMOULINS 17 , ZA DE KERVILIN

29300 REDENE—France

info@smart-city-led.com

www.smart-city-led.com

NEO<sup>®</sup>