



5% FLEXIBILITY



THIN, LIGHT AND ROBUST



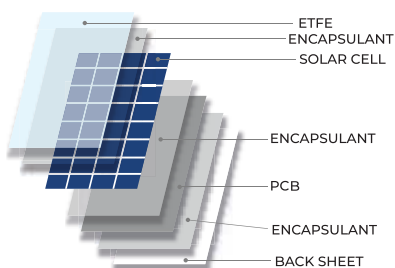
**HIDDEN CONNECTION AVAILABLE,
IDEAL FOR TOP HOP ROOF**

LIGHTSOLAR

Lichtgewicht zonnepanelen

LIGHTSOLAR is de reeks “Glass & Frameless” bedacht voor toepassingen waarbij gewicht, dikte en sterkte, fundamentele karakteristieken zijn. De cellen van deze monokristallijne panelen, met een efficiëntie die gelijk is 18,75%, zijn geplaatst in een exclusieve gelaagde constructie: de bovenste laag is van plastic poly-meer, met de naam ETFE, die zo bestendig is tegen corrosie en beschadiging door weersinvloeden dat het “zelf-reparerend” genoemd kan worden. De paneeloppervlakte die altijd blootgesteld is aan krassen of andere accidentele beschadigingen, is in staat om zichzelf te modelleren en vervolgens weer terug te bewegen naar de ideale vorm om zonnestralen te vangen.

In het onderste deel van de structuur is een PCB vel aanwezig dat de functie heeft de hitte, gegenereerd door de cellen, te beperken en te verdrijven. Het geeft ook stevigheid aan het paneel en dat maakt dit apparaat perfect voor o.a. nautische toepassing waarbij het zelfs mogelijk is om (met geschikte en zachte schoeisel) op het paneel te lopen.



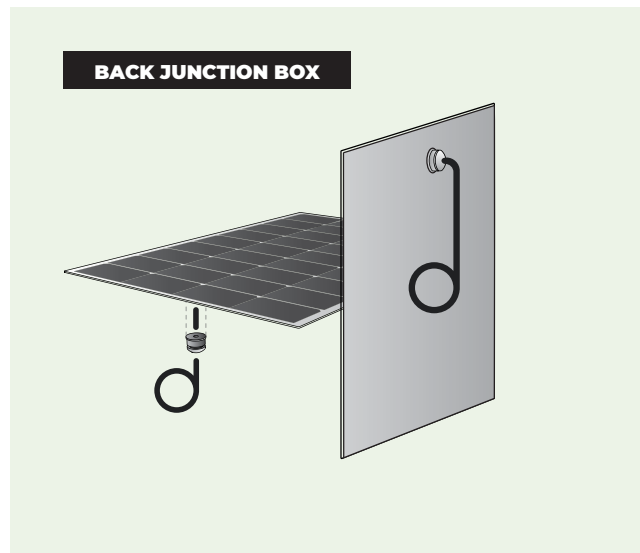
CONSTRUCTIE

Gebouwd met **7 lagen**, met onder andere **ETFE**, het beste materiaal wat efficiëntie en duurzaamheid betreft. Beschikt over een **PCB** vel dat het paneel verstevigt en de hitte beter verdrijft.



JUNCTION BOX

In de aerodynamische aansluitdoos van **NDS** bevinden zich de verbindingkabel van **3 meter** en de bypass dioden die noodzakelijk zijn in geval van schaduw.





LSE 105 BF

Cell Number	36
Nominal Voltage	12V
Maximum Power	105WP±3%
Size mm	1068x503x4
Weight	3,97 kg

Open Circuit Voltage	23,3V
Short Circuit Current	5,45A
Maximum Power Voltage	19,8V
Maximum Power Current	5,3A
Frontal Cable Length 3m	2X2,5mm ²



LSE 160 BF

Cell Number	36
Nominal Voltage	12V
Maximum Power	160WP±3%
Size mm	1253x673x4
Weight	5,82 kg

Open Circuit Voltage	23,3V
Short Circuit Current	8,72A
Maximum Power Voltage	19,8V
Maximum Power Current	8,08A
Frontal Cable Length 3m	2X2,5mm ²



LSE 195BF

Cell Number	35
Nominal Voltage	12V
Maximum Power	195WP±3%
Size mm	1488x673x4
Weight	6,75 kg

Open Circuit Voltage	22,3V
Short Circuit Current	11,08A
Maximum Power Voltage	19V
Maximum Power Current	10,3A
Back Cable Length 3m	2X2,5mm ²

AANSLUITING AAN DE VOORZIJDE



LSE 105 BR

Cell Number	36
Nominal Voltage	12V
Maximum Power	105WP±3%
Size mm	1018x503x4
Weight	3,93 kg

Open Circuit Voltage	23,3V
Short Circuit Current	5,45A
Maximum Power Voltage	19,8V
Maximum Power Current	5,3A
Frontal Cable Length 3m	2X2,5mm ²



LSE 200BR

Cell Number	36
Nominal Voltage	12V
Maximum Power	200WP±3%
Size mm	1488x673x4
Weight	6,79 kg

Open Circuit Voltage	23,3V
Short Circuit Current	10,9A
Maximum Power Voltage	19,8V
Maximum Power Current	10,1A
Back Cable Length 3m	2X2,5mm ²

AANSLUITING AAN DE ACHTERZIJDE

Het oppervlak volledig vlak dankzij het gebruik van een nieuwe verbindingsmethode, de Back Junction Box. In het paneel zelf bevinden zich gelamineerde dioden. De positie van de verbindingkabel, op de achterzijde, verwijdert de Junction Box van de blootgestelde oppervlakte van het paneel.

De kabel bevindt zich in een rond doosje, met een doorsnede van slechts 30mm, waardoor de verbinding strak en veilig is. Deze versie is ideaal voor vouwdaken, omdat het de ruimte innemende en de onesthetische wirwar van kabels tot een minimum beperkt.

