

160 GC MODULE

REF. V4T7

COMPATIBELE OPLOSSING WATTWAY PACK

VOORZIE UW APPARATEN VAN HERNIEUWBARE ENERGIE

Colas ontwikkelde Wattway, een innovatief systeem van berijdbare fotovoltaïsche tegels waarmee bestaande mobiliteitsinfrastructuur ook kan worden ingezet voor de productie van elektriciteit, zonder in te boeten aan haar draagfunctie voor alle vervoerswijzen.

Het Wattway Pack levert hernieuwbare energie aan wegwagentapparaat en biedt energiediensten op afgelegen locaties. De modules zijn zeer dun en robuust en hechten direct op de bestaande ondersteuningsstructuur.



Het oppervlak van de module is getextureerd om gripkarakteristieken te bieden die vergelijkbaar zijn met die van een conventioneel wegdek. Deze modules worden voornamelijk gebruikt voor de stroomvoorziening van laadpunten voor fietsen en steps, sensoren, radars, camera's, straatverlichting, geconnecteerde bagagekluizen, enz.



VOORDELEN VAN HET WATTWAY PACK



Het eerste fotovoltaïsche wegdek geschikt voor alle voertuigtypes



Energieopwekking dicht bij de verbruikslocaties.



Optimalisatie van grondgebruik, schaars in stedelijke omgevingen en waardevol in landelijke gebieden.

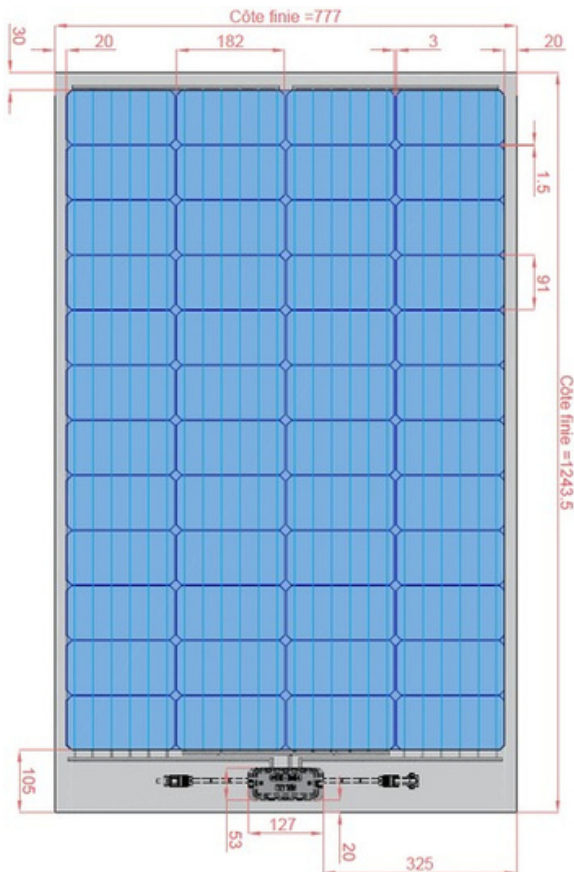


Robuuste technologie, bestand tegen klimatologische omstandigheden en berijdbaar.



Snel: vereenvoudigde administratieve formaliteiten en eenvoudige installatie.

AFMETING



¹ Deze module gebruikt dezelfde inkapseling als de Wattway-module die medio 2024 is gecertificeerd, de enige fotovoltaïsche wegmodule met IEC-certificering.

² IK7 voor de cellen / IK10 voor de actieve delen van het paneel.

³ De maximale systeemspanning hangt af van de gebruiksomstandigheden (zoals verkeer en openbare toegankelijkheid) en moet door de klant worden bepaald.



MECHANISCHE PARAMETERS

Afmeting	1244 mm x 777 mm
Actief oppervlak	0,80 m ²
Dikte	4,4 mm
Gewicht	7 kg
Aantal cellen	48 M10 halfcellen
Type cel	Monokristallijn P-type PERC
Connectoren	MC4
Kabellengte	850 mm
Aansluitdoos	2 bypass-diodes
Kleur achterzijde	Transparant
Type bevestiging	Gelijmd op asfalt of beton
Frame	Nee
Elektrische veiligheid	Klasse II - IP68
Verkeersbestendigheid ¹	1 miljoen wielovergangen 13T
Belasting- en slagvastheid ²	IK7 / IK10
Slipweerstand	SRT > 50 PMT > 0,6 conform circulaire 2015-19 DGTIM/DIT

FOTOVOLTAÏSCHE KENMERKEN

Nominaal vermogen	160 Wp
Celrendement	20,0 %
Vermogenstolerantie	+/-5 W
Spanning bij nominaal vermogen (Vmpp)	29,1 V
Stroom bij nominaal vermogen (Impp)	5,5 A
Nullastspanning (Voc)	32,7 V
Kortsluitstroom (Icc)	5,8 A
Temp.coëff. Stroom (μlcc)	+0,06% / °C
Temp.coëff. Spanning (Voc)	-0,30% / °C
Temp.coëff. Vermogen (Pmpp)	-0,39% / °C
Maximale systeemspanning ³	120 V
Maximale achterwaartse stroom	25 A

