

# Yksikide Aurinkopaneeli

ESM 380 Musta

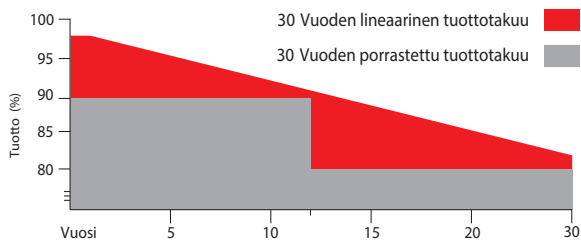


## RALOS

AURINKOVOIMALAT

### OMINAISUUDET

- 19,7 % hyötysuhde tehokkaiden 156x156 mm PERC-kennojen ansiosta
- 96,3 % suhteellinen teho alhaisen säteilyintensiteetin (<1000 W/m<sup>2</sup>) olosuhteissa, kuten Suomessa
- Soveltuu pohjoisiin olosuhteisiin, kestävä staattista kuormaa (lumi ja jää) 551 kg/m<sup>2</sup> ja dynaamista kuormaa (tuuli) 387 kg/m<sup>2</sup>
- IP67 kotelointiluokitus
- Suunniteltu myös ääriolosuhteisiin, kuten meri-ilmastoon (suola-sumukorroosio), maatalouteen (ammoniakkikorroosio), aavikolle (hiekkamyrskyt) ja kestävä raekuuroja
- Suojattu jännitteen indusoitumiselta paneelin runkoon (Anti-PID)
- Laadukkaimmat valmistusmateriaalit ja -prosessit takaavat pitkän elinkaaren kaikissa olosuhteissa. Täysi jäljitettävyys materiaalitasolle (SFC, Shop Floor Control)



### TAKUU

- 25 Vuoden valmistajan takuu
- 12 vuoden tehontuottotakuu, vähintään 90 %
- 30 vuoden tehontuottotakuu, vähintään 80 %

Ralos Eco Oy

Pellavantori 1 LH 1  
33100 Tampere

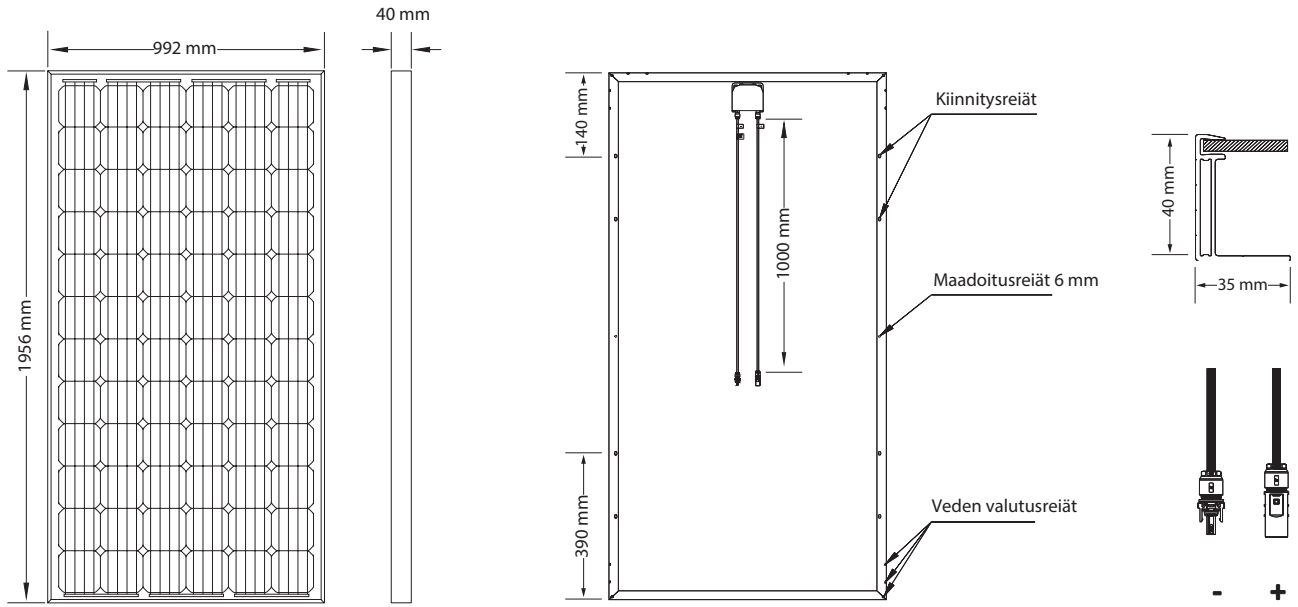
+35844 5352369  
+35850 4126169

info@ralos.fi  
www.ralos.eco

FIN

# Yksikide Aurinkopaneeli

## ESM 380 Musta



### SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Yksikkö	ESM 380
Teho	W	380
Hyötysuhde	%	19,7
Avoimen piirin virta ( $V_{oc}$ )	V	49,2
Oikosulkuvirta ( $I_{sc}$ )	A	9,90
Jännite maksimiteholla ( $V_{mp}$ )	V	40,2
Virta maksimiteholla ( $I_{mp}$ )	A	9,47
Suurin sallittu järjestelmän jännite	V	1000 (TUV)/ 600 (UL)
Suurin sallittu sulakkeen koko	A	16
Tehon toleranssi		- 0 ~ +5 W

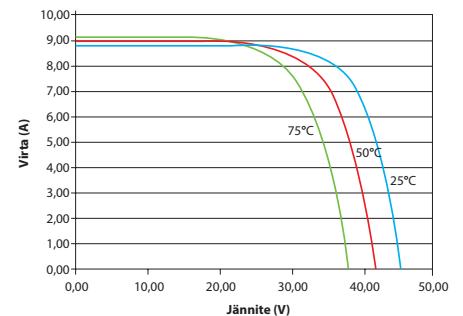
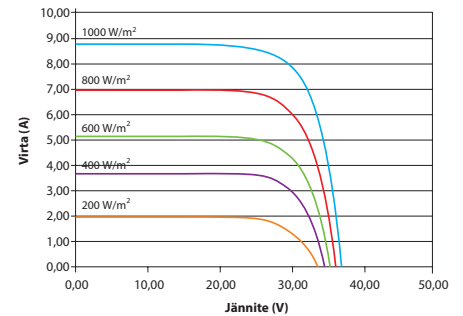
### MITAT JA MUUT TIEDOT

Paneelin mitat (mm)	1956 x 992 x 40
Kennon koko (mm)	156 x 156
Kennojen lukumäärä	72 (6 x 12)
Lasin paksuus (mm)	3,2
Paino (kg)	21,0
Kotelointiluokitus	IP 67
Liittimet	MC4

### LÄMPÖTILAT

Kennojen nimellinen käyttölämpötila (NOCT)	45 +/- 2 °C
Lämpötilakerroin ( $P_{max}$ )	-0,39 % / °C
Lämpötilakerroin ( $V_{oc}$ )	-0,30 % / °C
Lämpötilakerroin ( $I_{sc}$ )	0,05 % / °C
Sallittu käyttölämpötila	-50~85 °C

### PANEELIN OMINAISKÄYRÄ



Esitteen tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.