



RAL 7040 harmaa  
sisäpuoli RAL 9005 musta



RAL 9005 musta  
sisäpuoli RAL 9005 musta



Lue lisää  
eKaiteesta

# Lumon eKaide kerää aurinkoenergian hyötykäyttöön

Lumon eKaide on aurinkoenergiaa keräävä parvekekaide, joka mahdollistaa uusiutuvan energian hyötykäytön vaivattomasti.

Kaidelasien väliin asennetaan laminointikalvon lisäksi aurinkopaneelikenno, jonka keräämä energia johdetaan huoneiston tai taloyhtiön sähköverkkoon.

Paneelien johtimet ja liittimet piilotetaan käsijohteen alle asennettavan peiteprofiilin taakse huomaamattomasti, jolloin lopputuloksesta tulee elegantti ja tyylikäs.

Lumon tuoteratkaisut ovat laboratoriotestattuja ja täyttävät kaidarakenteille asetetut testausvaatimukset. Asiantunteva ja kokenut suunnitteluosastomme mitoittaa ne aina kohdekohtaisesti. Tuoterakenteemme täyttävät kullekin kohteelle asetetut lujuus- ja käyttöturvallisuusvaatimukset.

## Tekniset ominaisuudet

- Käsijohteen korkeus noin 1100 mm
- Kaidepaneelien leveys suorassa kaiteessa: 1. paneelin leveys 1111 mm ja seuraavien paneelien leveys 1075 mm.
- Saatavana kahdessa eri värissä: RAL 9005 musta ja RAL 7040 harmaa.
- Parvekkeen sisäpuolelta kaiteen sävy on aina musta RAL 9005.
- eKaide-paneelit soveltuvat käytettäväksi päälle asennettavan alapaarteen sekä lattiapaarteen kanssa.
- Esimerkkikuvissa eKaide lattiapaarteen kanssa.
- eKaide-paneelia ei voida käyttää lasitentalasina, eli kulmittain olevat lasit vaativat tukitolpan.



### Taloudellinen

Ei juurikaan kasvata rakennus-materiaalin määrää perinteisen lasikaiteen asentamiseen verrattuna.



### Innovatiivista sähköntuotantoa

Kaiteeseen integroidut aurinkopaneelit mahdollistavat sähköntuotannon uusissa paikoissa.



### Tyylikäs ja huomaamaton

Lumon eKaide ei muuta rakennuksen julkisivun ilmettä.



### Pienentää hiilijalanjälkeä

Rakennusmateriaaliin integroitu aurinkokeräin pienentää rakennuksen hiilijalanjälkeä ja parantaa e-lukua.



### Käytännöllinen

Integroidut aurinkopaneelit eivät rajoita huoltotöitä eivätkä kerää alleen roskaa, lunta tai jäätä.



### Turvallinen

Erikoisvalmisteinen aurinkopaneeli täyttää kaidarakenteille asetetut turvallisuusvaatimukset.

# Lumon eKaide -paneelien tekniset tiedot

## Materiaalit ja mekaaniset parametrit

Module color	Grey, printed	Black
Monocrystalline solar cells	66 pcs. front contact, busbar: 9 pcs. size: 166x83±0.5 mm	66 pcs. front contact, busbar: 9 pcs. size: 166x83±0.5 mm
Cell color	black	black
Front cover	4mm Low Iron ESG Inkjet RAL 7040, crosshatched dots	4mm Low Iron ESG
Rear cover	4mm Float ESG Inkjet RAL 9005	4mm Float ESG Inkjet RAL 9005
Encapsulant	PVB	PVB
Frame type	frameless	frameless
Dimensions	1060x1071±2 mm	1060x1071±2 mm
Weight	26.6±0.5 kg	26.6±0.5 kg
Junction box	IP67, connector MC-4 compatible	IP67, connector MC-4 compatible

## Sähköparametrit

Mitattu standarditestiolosuhteissa, jossa: auringonsäteilyn voimakkuus 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, lämpötila 25°C. Sähköparametrien toleranssi 3 %, positiivinen tehotoleranssi

Module color		Grey, printed	Black
Rated power	P <sub>MPP</sub>	161 W	190 W
Module efficiency	η <sub>module</sub>	14,2 %	16,7 %
Rated voltage	V <sub>MPP</sub>	39,1 V	38,9 V
Open circuit voltage	VOC	45,7 V	45,7 V
Rated current	I <sub>MPP</sub>	4,12 A	4,92 A
Short circuit current	I <sub>sc</sub>	4,35 A	5,19 A
Fill factor	FF	81 %	80,7 %
System voltage	V <sub>sys</sub>	1000 V	1000 V
Overcurrent protection	OCP	15 A	15 A
Current temperature coef.	TCI	0,06 %/°C	0,05 %/°C
Voltage temperature coef	TCV	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Power temperature coef.	TCP	-0,37 %/°C	-0,39 %/°C

## Käyttöolosuhteet

Ambient temperature	-45 to 85 °C
Max. load (front/rear)	5400/2400 Pa
Hail resistance	hail: 25 mm, 23 m/s, 7,5 g
Protection class	class II (application class A)

## Sertifikaatit ja takuut

Compliance with standards	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Factory quality certificates	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Power warranty	12 years - 10%, 25 years - 17%
Product warranty	5 years

Lumon Oy  
Kaitilankatu 11  
45130 Kouvola  
tel. +358 20 7403 200  
info@lumon.com  
lumon.fi

Terassilasit | Parvekelasit | Kaitteet | Kaihtimet



Enemmän tilaa elämälle

