








SÄHKÖPAIMENTEN VALINTATAULUKKO

OHJEELLINEN AIDANPITUUS

PAIMEN	Suurin jännite	Jännite 500 Ω kuormalla	Ladattu energia	Suurin iskuenergia	Virrankulutus	Puhdas ihanneaita	Vähän kasvillisuutta	Kohtalaisesti kasvillisuutta	Maadoitus-kankia	Suositus-hinta
Olli Protector 11	11 700 V	7 700 V	14 J	11 J	14 W	475 km	65 km	20 km	2-5 kpl	499,00 €
Olli 1000	9 500 V	5 100 V	9,3 J	4,5 J	13 W	310 km	30 km	12 km	2-5 kpl	430,00 €
Olli 950	10 000 V	5 000 V	8,9 J	4,8 J	11 W	310 km	30 km	12 km	2-5 kpl	338,00 €
Olli 600	9 200 V	3 900 V	6 J	3,8 J	7 W	220 km	25 km	10 km	1-3 kpl	280,00 €
Olli 300	9 000 V	3 700 V	3,8 J	2,8 J	4 W	160 km	20 km	7 km	1-2 kpl	200,00 €
Olli 100	6 500 V	3 400 V	1,4 J	1,2 J	2 W	60 km	12 km	3 km	1 kpl	130,00 €
Olli 450B+ 	8 000 V	4 650 V	4,6 J	3,0 J	160-310 mA	190 km	23 km	8 km	1-3 kpl	415,00 €
Olli 250B+ 	7 400 V	5 000 V	2,6 J	2,0 J	70-200 mA	90 km	18 km	6 km	1-2 kpl	345,00 €
Olli 180B	9 500 V	3 200 V	1,7 J	1,4 J	130 mA	80 km	15 km	4 km	1-2 kpl	235,00 €
Olli 122B 	8 500 V	3 880 V	1,63 J	1,21 J	46-109 mA	62 km	12 km	3 km	1-2 kpl	199,00 €
Olli 9.07B 	9 800 V	3 200 V	0,86 J	0,71 J	40-85 / 30-62 mA ^{a)}	35 km	7 km	2 km	1-2 kpl	220,00 €
Olli 9.07S 	9 800 V	3 200 V	0,86 J	0,71 J	40-85 / 30-62 mA ^{a)}	35 km	7 km	2 km	1-2 kpl	320,00 €
Olli SG3 Paristot 12 V akku	4 800 V 6 800 V	2 040 V 3 100 V	0,18 J 0,5 J	0,125 J 0,3 J	17-33 mA 18-40 mA	9 km 20 km	1 km 3 km	0,3 km 1 km	1 kpl	99,00 €

VERKKOVIRTAPEIMENET

AKKU- JA PARISTOPEIMENET

BAT

VERKKOVIRTAPEIMENET

AKKU- JA PARISTOPEIMENET

BAT

^{a)} Olli 9.07B ja 9.07S virrankulutus (9 V paristo / 12 V akku)



Aurinkopaneeli tai mahdollisuus siihen lisävarusteena

Hinnat ovat ohjeellisia suositushintoja ja voivat vaihdella jälleenmyyjäkohtaisesti.



MITÄ PAIMENEN TEKNISET TIEDOT ILMAISEVAT?

Suurin jännite (maksimijännite, U_{max})	Voltti (V)	Ilmaisee pulssin huippujännitteen lyhyellä, vuodottamalla aidalla (matala kuormitus) tai ilman aitaa. Koska paimenten jännitteet ovat varsin suuria, ilmaistaan lukemat usein kilovoltteina (kV) eli tuhansina voltteina.
Jännite 500 ohmin kuormalla ($U_{500 \Omega}$)	Voltti (V)	Kertoo pulssin huippujännitteen, kun aita on voimakkaasti kuormitettuna.
Ladattu energia ($E_{charged}$)	Joule (J)	Suurin energia, jonka paimen voi enintään ladata sisälleen iskuja varten.
Suurin iskuenergia (E_{out})	Joule (J)	Ilmaisee iskun suuruuden eli minkä verran sähköä paimen kykenee yhdellä pulssilla enintään aitaan syöttämään. Mitä suurempi energia, sitä pidemmällä aidalla paimenta voi käyttää. Suurienerginen isku on myös tuntuvampi, sillä se kestää pidempään. Kun vertaillet paimenia keskenään, tämä on se luku mihin kannattaa kiinnittää huomiota.
Virrankulutus (watti, milliampeeri)	W, mA	Todellinen sähköenergian kulutus on enintään tämän suuruinen. <i>Verkkopaimenella</i> 10 W teho ympärivuorokautisessa käytössä tarkoittaa 87,6 kWh vuosikulutusta. 0,15 €/kWh-hinnalla kyseisen paimenen käyttö maksaisi vuodessa noin 13 €. <i>Akkupaimen</i> ottaa virran akusta tai paristosta. Monissa malleissa virrankulutus vaihtelee paimenen tehoasetuksen ja/tai aidan kuormituksen mukaan. Akun enimmäiskesto (tunneissa, h) voi arvioida jakamalla akun/pariston ilmoitetun kapasiteetin (esim. 60 Ah = 60 000 mAh) paimenen ilmoitetulla virrankulutuksella: 60 000 mAh / 100 mA = 600 h = 25 vrk.
Ohjeellinen maadoituskankien määrä	kpl	Suositteltu määrä kyseiselle paimenelle. Ilmoitetaan yhden luvun sijaan vaihteluvälinä, esimerkiksi 1–3 kpl, sillä kuivassa maassa tarvitaan useampia maadoituskankia kuin kosteassa. Samoin tehokkaammalle paimenelle ja pidemmälle aidalle.
Ohjeellinen aidanpituus, puhdas ihanneaita	km	Pisin teoreettinen yksilankainen, paksusta metallilangasta rakennettu aita, jossa aitajännite voi vielä olla riittävä toimivalle aidalle. Ilmoitetaan kilometreinä. Käytännössä tällainen tilanne on todella harvinainen, lähes mahdoton. Lukema on kuitenkin suurimman iskuenergian tavoin hyödyllinen esimerkiksi vertailtaessa eri valmistajien paimenmalleja toisiinsa.
Ohjeellinen aidanpituus, vähän kasvillisuutta	km	Vertailukelpoisempi luku, kun arvioidaan paimenen sopivuutta omaan aitaan. Kuvaa tilannetta, jossa aidassa on hyvin sähköä johtavat aitajohtimet ja vain vähän aitaan osuvaa kasvillisuutta. Huomaa, että tämä luku on aidan kokonaispituus, siis kaikki aitalankakerrokset yhteensä.
Ohjeellinen aidanpituus, kohtalaisesti kasvillisuutta	km	Kuvaa tilannetta, jossa aidassa on enemmän aitaan osuvaa kasvillisuutta. Huomaa, että tämä luku on aidan kokonaispituus, siis kaikki aitalankakerrokset yhteensä.