

**savo**

# VALAISTUS

KAIKENKOKOISEEN  
ELÄMÄÄN



4/2025

# Join 4000 K ilman ohjausta

## Valosarja TUDO

- Valot kytketään päälle ja pois seinäkatkaisijasta.
- Valaisinta ei voi kytkeä himmenninkatkaisijan taakse.

Keittiössä on valmiiksi seinäkatkaisija, jolla katkotaan virtaa olemassa olevasta jakorasiasta tai pistorasiasta, johon kytetään valosarjan JOIN-muuntaja.

Valonauhan molemmissa päissä on 2 metriä pitkä virtajohto, joten valonauhan voi tarvittaessa katkaista halutusta kohtaa (esim. liesituulettimen vuoksi). Tilaa tarvittaessa jatkojohto 80498. TUDO-sarjan haarajohto kytketään muuntajaan ja valonauhan virtajohto haarajohtoon. Muuntajan virtajohto on 2 metriä.

TUDO-valosarjoilla voit valonauhan pituuden puitteissa toteuttaa esimerkiksi kuvissa olevat ratkaisut. Tilaa tarvittaessa lisätarvikkeet sivuilta 10–11.



Kuvan esimerkissä 5000 mm valonauha on katkaistu ensin kulman vuoksi. Virtajohdot kulmasta ylös jakajamoduuliin. Liesituulettimen vuoksi valonauha joudutaan katkaisemaan uudelleen, joten joudutaan käyttämään yhdysjohtoa 80494.

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81100	Valosarja TUDO valkoinen 2500 mm 4000 K	159,13
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80310	JOIN-haarajohto 2-osainen 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen	
81464	Valonauha TUDO HE 4000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m	
81120	Valosarja TUDO valkoinen 5000 mm 4000 K	308,10
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80312	JOIN-jakajamoduuli 8 porttia 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen (2 kpl)	
81434	Valonauha TUDO HE 4000 K 5000 mm 24 V 11,5 W/m	

Alumiini- ja suojaprofiili TUDO valkoinen

Valonauha TUDO HE



# Join 4000 K himmennyksellä

## Valosarja TUDO KINETIC-katkaisijalla

- Valot kytketään päälle/pois ja himmennetään langattomalla KINETIC-seinäkatkaisijalla (katkaisija muistaa himmennysasetuksen).
- Ei värilämpötilan säätöä.

Keittiössä jatkuvan virran jakorasia tai pistorasia, johon kytketään JOIN-muuntaja. Muuntajan virtajohto on 2 metriä. Valojen ohjaus (päälle/pois sekä himmennys) tapahtuu langattomalla, vapaasti sijoitettavalla KINETIC-seinäkatkaisijalla. Valonauhan molemmissa päissä on 2 metriä pitkä virtajohto. Tilaa tarvittaessa jatkojohto 80498 sivulta 11.

JOIN-haarajohto kiinnitetään muuntajaan ja KINETIC-katkaisijan vastaanotin haarajohtoon. Valonauhan virtajohto tulee KINETIC-vastaanottimeen.

TUDO-valosarjoilla voit valonauhan pituuden puitteissa toteuttaa esimerkiksi kuvissa olevat ratkaisut. Tilaa tarvittaessa lisätarvikkeet sivuilta 10–11.



Muuntaja JOIN 36 W



Muuntaja JOIN 72 W



JOIN-haarajohto 2-osainen



JOIN-jakajamoduuli 8 porttia



Alumiini- ja suoja- profiili TUDO valkoinen



Valonauha TUDO HE



KINETIC langaton seinäkatkaisija ja säädin

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81106	Valosarja TUDO valkoinen 2500 mm 4000 K Kineti- c-katkaisijalla	308,48

sis.:	
80302	Muuntaja JOIN 36 W
80310	JOIN-haarajohto 2-osainen 24 V
81245	Alumiini- ja suoja- profiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen
81464	Valonauha TUDO HE 4000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m
80571	KINETIC langaton seinäkatkaisija ja säädin

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81126	Valosarja TUDO valkoinen 5000 mm 4000 K Kineti- c-katkaisijalla	457,45

sis.:	
80304	Muuntaja JOIN 72 W
80312	JOIN-jakajamoduuli 8 porttia 24 V
81245	Alumiini- ja suoja- profiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen (2 kpl)
81434	Valonauha TUDO HE 4000 K 5000 mm 24V 11,5 W/m
80571	KINETIC langaton seinäkatkaisija ja säädin

Kuvan esimerkissä 5000 mm valonauha on katkaistu ensin kulman vuoksi. Virtajohdot kulmasta ylös jakajamoduuliin. Liesituulettimen vuoksi valonauha joudutaan katkaisemaan uudelleen, joten joudutaan käyttämään yhdysjohtoa 80494.



Kuvan esimerkissä 5000 mm valonauha on katkaistu ensin kulman vuoksi. Virtajohdot kulmasta ylös jakajamoduuliin. Liesituulettimen vuoksi valonauha joudutaan katkaisemaan uudelleen, joten joudutaan käyttämään yhdysjohtoa 80494.

# Join 1-kanava

## Valosarja iLED-P

- Valot kytketään päälle/pois seinäkatkaisijasta tai kaukosäätimestä.
- Himmennys ja värilämpötila kaukosäätimellä (säädinmoduuli muistaa asetuksen).
- Kaikki JOIN 1-kanavasäädinmoduuliin liitetyt valot säätävät samanaikaisesti.

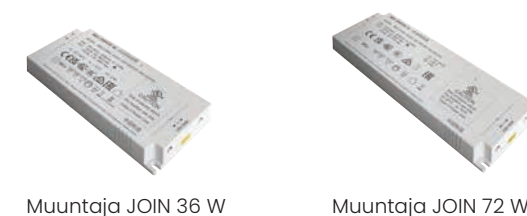
Keittiössä on jatkuvan virran jakorasia tai pistorasia, johon kytketään JOIN-muuntaja. Muuntajan virtajohto 2 m. Ohjaus (ON/OFF, himmennys sekä värilämpötilan säätö) tapahtuu kaukosäätimellä. Kaikki JOIN-säädinmoduuliin liitetyt valot säätävät samanaikaisesti.

Mikäli jakorasian tai pistorasian, (johon JOIN-muuntaja on kytketty), virtaa katkotaan olemassa olevasta seinäkatkaisijasta, voidaan ON/OFF hoitaa seinäkatkaisijalla ja vain kirkkauden ja värilämpötilan säätö kaukosäätimellä.

iLED 1-kanava säädinmoduuli muistaa säädetyn asetuksen, vaikka virta katkaistaan seinäkatkaisijasta.

Säädinmoduuli liitetään muuntajaan ja valonauhan virtajohto säädinmoduuliin. iLED-P -sarjoilla voit valonauhan pituuden puitteissa toteuttaa esimerkiksi kuvissa olevat ratkaisut. Tilaa tarvittaessa lisätarvikkeet sivuilta 10–11.

iLED 1-kanava säädinmoduuli on liitettävissä myös olemassa olevaan ZigBee-järjestelmään.



Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
<b>81150</b>	<b>Valosarja iLED-P kaukosäätimellä RST 2500 mm</b>	<b>296,81</b>
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN- kaukosäädin valkoinen	
81252	Alumiini- ja suoja-profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm rosteri	
81454	Valonauha iLED TUDO HE 2500 mm 24 V 9,8 W/m	
<b>81151</b>	<b>Valosarja iLED-P kaukosäätimellä musta 2500 mm</b>	<b>296,81</b>
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN- kaukosäädin valkoinen	
81253	Alumiini- ja suoja-profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm musta	
81454	Valonauha iLED TUDO HE 2500 mm 24 V 9,8 W/m	
<b>81152</b>	<b>Valosarja iLED-P kaukosäätimellä RST 5000 mm</b>	<b>465,23</b>
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN- kaukosäädin valkoinen	
81252	Alumiini- ja suoja-profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm rosteri (2 kpl)	
81424	Valonauha iLED TUDO HE 5000 mm 24 V 9,8 W/m	
<b>81153</b>	<b>Valosarja iLED-P kaukosäätimellä musta 5000 mm</b>	<b>465,23</b>
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN- kaukosäädin valkoinen	
81253	Alumiini- ja suoja-profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm musta (2 kpl)	
81424	Valonauha iLED TUDO HE 5000 mm 24 V 9,8 W/m	



# Join 4-kanava

## Valaistus, joka tekee vaikutuksen

Vie valaistuksesi seuraavalle tasolle järjestelmällä, joka tarjoaa täydellisen yhdistelmän tehokasta valaistusta, joustavuutta ja käyttömukavuutta.

JOIN 4-kanavaratkaisu mukautuu käyttäjän tarpeisiin yhdistäen tyylin ja toiminnallisuuden. Ja kaiken ohjaaminen hoituu helposti yhdellä kaukosäätimellä tai Smart Home -sovelluksella, mikäli valot on kytketty olemassa olevaan ZigBee-järjestelmään.



## JOIN on modulaarinen järjestelmä, jossa muuntajaan yhdistetään tarvittavat moduulit

JOIN 4-kanava valaistusjärjestelmällä voidaan toteuttaa erittäin monipuolisia valaistusratkaisuja. 4-kanavasäädinmoduuli mahdollistaa jopa neljän valaisimen tai valaisinryhmän säätämisen yhdessä tai erikseen, eli voit ohjata viereisen sivun esimerkkikuvan valoja (epäsuora valo, sokkelivalo, vitriini-kaappi ja väli tila) JOIN-kaukosäätimellä yhdessä tai erikseen.

4-kanavaratkaisuun tarvitset valonlähteen (valonauha/LED-spotti) virrantarpeen mukaisen virtalähteen eli muuntajan, kaukosäätimen ja säädinmoduulin, joka toimii kaukosäätimen vastaanottimena. Voit säätää säädinmoduuliin kytketyt valot toimimaan yhdessä tai erikseen. iLED TUDO-valonauhan värilämpötilaa voidaan säätää asteikolla 2700–6500 K. Kaukosäätimellä voidaan myös himmentää valaistusta yhdessä tai erikseen. 4-kanavaratkaisuun voi liittää myös spottivaloja.

Sensorimoduulia (kuvassa oikealla aamiaiskaapissa) tarvitaan, kun valoja halutaan ohjata sensoreilla, kuten ovikatkaisijalla. Sensorimoduuli liitetään JOIN-muuntajaan ja moduuliin kytketään haluttu valaisin/ valaisimet. Sensorit ovat langattomia ja toimivat paristoilla. Modulaarinen JOIN-järjestelmä mahdollistaa sekä sensorimoduulin että säädinmoduulien kytkemisen samaan virtalähteeseen.

Tarvittaessa ota yhteyttä Savon myyntiin, niin suunnitellaan valaistus yhdessä.





# JOIN-komponentit

**Tuotenro** 80302  
**Tuote** Muuntaja JOIN 36 W  
**€ alv 25,5 %** 39,28

- sopii 12 V tai 24 V valoille
- max kuorma 36 W
- muuntajaan liitettävissä erilaisia moduuleja
- sisältää virtajohton 2000 mm pistotulpalla
- osa monipuolista JOIN-järjestelmää.



**Tuotenro** 80304  
**Tuote** Muuntaja JOIN 72 W  
**€ alv 25,5 %** 75,68



**Tuotenro** 80305  
**Tuote** Muuntaja JOIN 120 W  
**€ alv 25,5 %** 107,43



**Tuotenro** 80310  
**Tuote** JOIN-haarajohto  
2-osainen 24 V  
**€ alv 25,5 %** 6,90



Haarajohto jakaa muuntajan virran kahdelle valaisimelle.

**Tuotenro** 80312  
**Tuote** JOIN-jakajamoduuli  
8 porttia 24 V  
**€ alv 25,5 %** 12,80



Jakajamoduuli jakaa muuntajan virran jopa kahdeksalle valaisimelle. Tilaa jakajamoduuli, jos haluat yhdistää muuntajaan enemmän kuin kaksi valaisinta.

**Tuotenro** 80314  
**Tuote** JOIN-kaukosäädin  
valkoinen  
**€ alv 25,5 %** 55,22



Kaukosäätimellä ohjataan joko 1-kanava säädinmoduulia, 4-kanava säädinmoduulia tai NERO-saarekevalaisinta. Säätimellä valot päälle/pois, himmennys tai värilämpötilansäätö jopa neljälle eri valaisinryhmälle erikseen.

**Tuotenro** 80317  
**Tuote** JOIN 1-kanava  
säädinmoduuli  
Zigbee 24 V  
**€ alv 25,5 %** 64,01



Kaikki JOIN 1-säädinmoduuliin kytketyt valot ovat samassa valoryhmässä, eli ne säätävät samanaikaisesti.

**Tuotenro** 80319  
**Tuote** JOIN 4-kanava  
säädinmoduuli  
Zigbee 24 V  
**€ alv 25,5 %** 82,70



4-kanavasäädinmoduulin voi ohjelmoida ohjaamaan 1-4 valoryhmää.

**Tuotenro** 80322  
**Tuote** JOIN-sensori-  
moduuli 24 V  
**€ alv 25,5 %** 71,03



Sensorimoduuliin kytkettyjä valaisimia ohjataan vain tunnistimilla. Sensorimoduulin toimintoja, kuten värilämpötilaa ja valon toiminta-aikaa, voi ohjelmoida moduulin DIP-kytkimillä.

**Tuotenro** 80323  
**Tuote** JOIN langaton  
ovikatkaisija  
valkoinen  
**€ alv 25,5 %** 41,29



Valaisin syttyy, kun ovi avataan.

**Tuotenro** 80324  
**Tuote** JOIN langaton  
liiketunnistin  
valkoinen  
**€ alv 25,5 %** 82,70



Valaisin syttyy, kun tunnistin havaitsee liikkeen.

**Tuotenro** 80325  
**Tuote** JOIN langaton  
IR-sensori  
valkoinen  
**€ alv 25,5 %** 41,00



Valaisinta ohjataan käden liikkeillä.

## Lisätarvikkeet

**Tuotenro** 80491  
**Tuote** Virtajohto 8 mm  
LED-nauhalle  
24 V 1800 mm  
**€ alv 25,5 %** 6,25



Virtajohto valonauhalle, josta puuttuu virtajohto

**Tuotenro** 80495  
**Tuote** Yhdistäjä 8 mm  
LED-nauhalle  
**€ alv 25,5 %** 1,73



Valonauhojen peräkkäiseen yhdistämiseen

**Tuotenro** 80498  
**Tuote** Jatkojohto 24 V  
2000 mm  
**€ alv 25,5 %** 5,88



Jos muuntaja on kauempana kuin valaisimen virtajohto (1800 mm) yltää, voidaan käyttää jatkojohtoa.

**Tuotenro** 80494  
**Tuote** Yhdysjohto 8 mm  
LED-nauhalle  
700 mm  
**€ alv 25,5 %** 4,38



Valonauhojen yhdistämiseen

**Tuotenro** 80496  
**Tuote** Kulmapala 8 mm  
LED-nauhalle  
**€ alv 25,5 %** 3,13



Valonauhojen yhdistämiseen 90 asteen kulmissa

**HUOM!** Lisätarvikkeiden liittimet mahtuvat iLED-P profiiliin sisään, mutta eivät TUDO-profiiliin.

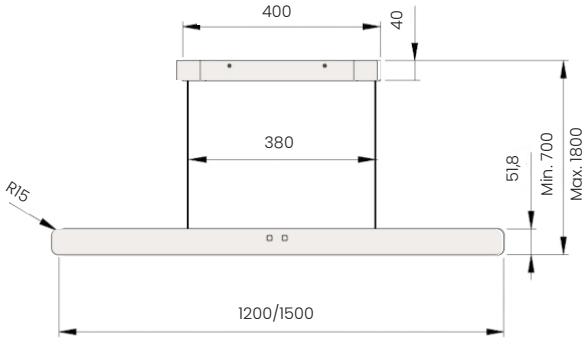


# Join-järjestelmään soveltuvat Savo-valaisimet



## Saarekevalaisin NERO iLED

- antaa myös epäsuoraa valoa ylöspäin
- 1200 mm/1500 mm leveä alumiinirunko
- harjattu mattamusta
- hissitoiminto: korkeus säädettävissä
- ottoteho 37 W/45 W
- valaisuteho 130 lm/W
- ON/OFF, himmennys ja värilämpötilansäätö (2700-6500 K) valon rungossa olevista painikkeista
- valoa voidaan ohjata myös JOIN-kaukosäätimellä 80314 (lisävaruste)
- ZigBee-yhteensopiva



Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81602	Saarekevalaisin NERO iLED 230 V 1200 mm mattamusta	614,95
81603	Saarekevalaisin NERO iLED 230 V 1500 mm mattamusta	834,58

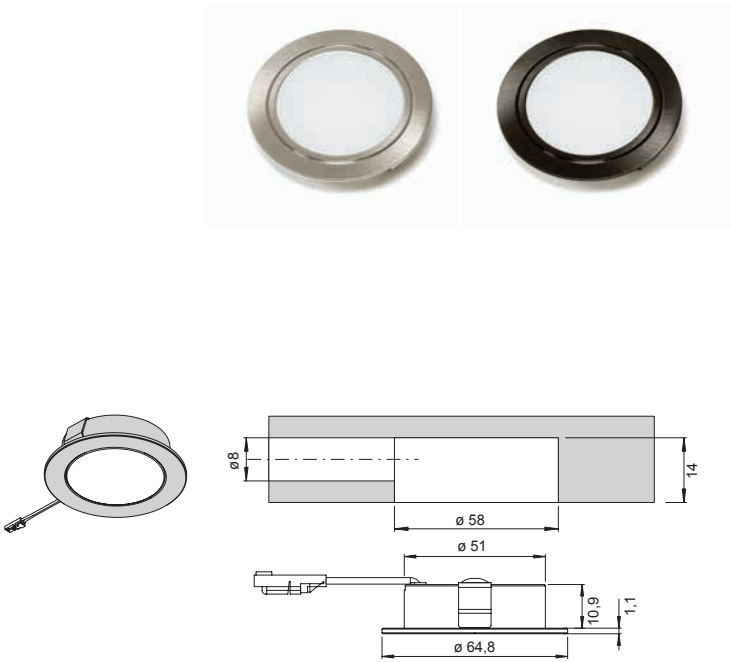
## Spottivalaisin iLED HE 58

Erittäin tehokas HE (High Efficiency) -spottivalaisin. Saatavana RST-sävyisenä ja mustana.

- halkaisija Ø 65 mm
- upotusaukon halkaisija Ø 58 mm
- virtajohto 1800 mm
- ottoteho 2,5 W
- värilämpötila 2700-6500 K
- värintoisto (Ra) >80
- valaisuteho 137,9-149,8 lm/W

Yhteensopiva JOIN-järjestelmän kanssa. Tilaa lisäksi muuntaja ja haarajohto (tai jakajamoduuli, mikäli valoja on enemmän kuin kaksi). Mikäli valoja halutaan säätää, tilaa säädinmoduuli haarajohdon tai jakajamoduulin sijaan.

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81445	Spottivalaisin iLED HE 58 RST 2,5 W 24 V	23,85
81446	Spottivalaisin iLED HE 58 musta 2,5 W 24 V	23,85







### iLED TUDO HE -valonauhat

Erittäin tehokas iLED HE (High Efficiency) -valonauha. Valon värilämpötila ja voimakkuus säädettävissä. Yhteensopiva JOIN-järjestelmän kanssa.

- valonauhan leveys 8 mm
- valonauhan pituus 2500 m tai 5000 mm
- lyhennettävissä 35,7 mm välein
- virtajohto 2000 mm nauhan molemmissa päissä
- ottoteho 9,8 W/m
- värilämpötila 2700–6500 K
- värintoisto (Ra) >80
- valaisuteho 167–169 lm/W
- himmennettävissä

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81424	Valonauha iLED TUDO HE 5000 mm 24 V 9,8 W/m	144,33
81454	Valonauha iLED TUDO HE 2500 mm 24 V 9,8 W/m	75,30

### TUDO HE -valonauhat

Erittäin tehokas HE (High Efficiency) -valonauha. Yhteensopiva JOIN-järjestelmän kanssa. Voimakkuus säädettävissä.

- valonauhan leveys 8 mm
- valonauhan pituus 2500 mm tai 5000 mm
- lyhennettävissä 20 mm välein
- virtajohto 2000 mm nauhan molemmissa päissä
- ottoteho 11,5 W/m
- värilämpötila 3000 K tai 4000 K
- värintoisto (Ra) >80
- valaisuteho 173,9 lm/W

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81433	Valonauha TUDO HE 3000 K 5000 mm 24 V 11,5 W/m	119,23
81463	Valonauha TUDO HE 3000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m	62,75
81434	Valonauha TUDO HE 4000 K 5000 mm 24 V 11,5 W/m	119,23
81464	Valonauha TUDO HE 4000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m	62,75



### Alumiini- ja suoja- profiilit TUDO 7 x 14 x 2500

Musta, valkoinen tai alumiinin sävyinen alumiini- ja suoja-  
profiili voidaan katkaista haluttuun mittaan. Profiiliin sisälle  
kiinnitetään iLED TUDO HE -valonauha, joka voidaan katkais-  
ta 35,7 mm välein tai TUDO HE -valonauha, joka voidaan  
katkaista 20 mm välein.

- koko 7 x 14 x 2500 mm
- pinta-asennus
- sisältää opaalin suoja-  
profiiliin, päätykappaleet  
ja kiinnikkeet

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81245	Alumiini- ja suoja- profiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen	50,20
81246	Alumiini- ja suoja- profiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm musta	50,20
81247	Alumiini- ja suoja- profiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm alumiini	50,20



### Alumiini- ja suoja- profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm

Mattamustaksi tai teräksen sävyyn eloksoitu alumiiniprofiili  
voidaan katkaista haluttuun mittaan. Profiiliin sisälle kiinni-  
tetään iLED TUDO HE -valonauha, joka voidaan katkaista  
35,7 mm välein tai TUDO HE -valonauha, joka voidaan kat-  
kaista 20 mm välein.

- koko 15 x 15 x 2500 mm
- pinta-asennus
- sisältää opaalin suoja-  
profiiliin, päätykappaleet  
ja piilokiinnikkeet

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81252	Alumiini- ja suoja- profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm, RST	63,00
81253	Alumiini- ja suoja- profiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm, musta	63,00







## Valosarjat

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81100	Valosarja TUDO valkoinen 2500 mm 4000 K	159,13
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80310	JOIN-haarajohto 2-osainen 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen	
81464	Valonauha TUDO HE 4000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m	
81106	Valosarja TUDO valkoinen 2500 mm 4000 K Kinetic-katkaisijalla	308,48
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80310	JOIN-haarajohto 2-osainen 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen	
81464	Valonauha TUDO HE 4000 K 2500 mm 24 V 11,5 W/m	
80571	KINETIC langaton seinäkatkaisija ja säädin	
81120	Valosarja TUDO valkoinen 5000 mm 4000 K	308,10
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80312	JOIN-jakajamoduuli 8 porttia 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen (2 kpl)	
81434	Valonauha TUDO HE 4000 K 5000 mm 24 V 11,5 W/m	
81126	Valosarja TUDO valkoinen 5000 mm 4000 K Kinetic-katkaisijalla	457,45
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80312	JOIN-jakajamoduuli 8 porttia 24 V	
81245	Alumiini- ja suojaprofiili TUDO 7 x 14 x 2500 mm valkoinen (2 kpl)	
81434	Valonauha TUDO HE 4000 K 5000 mm 24 V 11,5 W/m	
80571	KINETIC langaton seinäkatkaisija ja säädin	



Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81150	Valosarja iLED-P kaukosäätimellä RST 2500 mm	296,81
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81252	Alumiini- ja suojaprofiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm RST	
81454	Valonauha iLED TUDO HE 2500 mm 24 V 9,8 W/m	
81151	Valosarja iLED-P kaukosäätimellä musta 2500 mm	296,81
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81253	Alumiini- ja suojaprofiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm musta	
81454	Valonauha iLED TUDO HE 2500 mm 24 V 9,8 W/m	
81152	Valosarja iLED-P kaukosäätimellä RST 5000 mm	465,23
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81252	Alumiini- ja suojaprofiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm RST (2 kpl)	
81424	Valonauha iLED TUDO HE 5000 mm 24 V 9,8 W/m	
81153	Valosarja iLED-P kaukosäätimellä musta 5000 mm	465,23
sis.:		
80304	Muuntaja JOIN 72 W	
80317	JOIN 1-kanava -säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81253	Alumiini- ja suojaprofiili iLED-P 15 x 15 x 2500 mm musta (2 kpl)	
81424	Valonauha iLED TUDO HE 5000 mm 24 V 9,8 W/m	

Nro	Tuote	€ alv 25,5 %
81162	Spottivalaisin iLED HE 58 2-valon sarja RST	206,20
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81445	Spottivalaisin iLED HE 58 RST 2,5 W 24 V (2 kpl)	
81163	Spottivalaisin iLED HE 58 3-valon sarja RST	230,04
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81445	Spottivalaisin iLED HE 58 RST 2,5 W 24 V (3 kpl)	
81164	Spottivalaisin iLED HE 58 4-valon sarja RST	253,89
sis.:		
80302	Muuntaja JOIN 36 W	
80317	JOIN 1-kanava säädinmoduuli Zigbee 24 V	
80314	JOIN-kaukosäädin valkoinen	
81445	Spottivalaisin iLED HE 58 RST 2,5 W 24 V (4 kpl)	





# Valojen liittäminen



Muuntaja 36 W + haarajohto + valonauha

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 2 valoa



Muuntaja 36 W + jakajamoduuli + valonauha

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 8 valoa



Muuntaja 72 W + 1-kanavasäädinmoduuli + valonauha

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 4 valoa  
• voit ohjata valoja kaukosäätimellä 80314



Muuntaja 72 W + 4-kanavasäädinmoduuli + valonauha

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 4 valoa  
• voit ohjata valoja kaukosäätimellä 80314



Muuntaja 36 W + sensorimoduuli + spottivalo (6 kpl)

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 6 valoa  
• voit ohjata valoa tunnistimilla, ks. sivu 10

Voit liittää moduuleja toisiinsa, jolloin esim. valonauhaa voidaan ohjata kaukosäätimellä ja spottivaloja sensoreilla.



Muuntaja 120 W + 4-kanavasäädinmoduuli + sensorimoduuli + valonauha + spottivalo

Huomioi maksimikuorma!  
• voit liittää 4 valoa + 6 valoa  
• voit ohjata valoja kaukosäätimellä 80314  
• voit ohjata valoa tunnistimilla, ks. sivu 10

## Huomioi kuormitus

Huomioi maksimikuormitus haarajohtolle.



Jos haarajohdon toiseen liittimeen on kytketty esim. TUDO HE -valonauha 2500 mm (28,75 W), voidaan toiseen liittimeen kytkeä enää 19,25 W kuorma (esim. n. 1650 mm valonauha). Tällöin kokonaiskuorma on 48 W, joten muuntajaksi ei enää käy 36 W, vaan on valittava tehokkaampi muuntaja (esim. 72 W).

MAX 120 W yhteensä huomioiden mahdollinen toinen moduuli, joka on liitettyinä.



Jos ensimmäiseen moduuliin on kytketty esim. yhteensä 80 W kuorma (vähintään kahteen eri liittimeen), voidaan seuraavaan moduuliin kytkeä yhteensä vain 40 W kuorma. Tällöin moduulien maksimi kokonaiskuorma 120 W on saatutettu, ja muuntajankin on oltava 120 W.

## Kuinka paljon valonauhaa voit liittää muuntajiin

Valonauhan teho on ilmoitettu W/m. Esim. TUDO HE -valonauhan teho on 11,5 W/m, joten 2500 mm valonauhan kokonaisteho on 28,75 W ja 5000 mm valonauhan kokonaisteho on 57,5 W.

Yhden spotin teho on 2,5 W, joten 36 W muuntajaan voi kytkeä jopa 14 kpl spottivaloja.



Voit liittää 36 W muuntajaan 3,3 metriä TUDO HE -valonauhaa.



Voit liittää 72 W muuntajaan 6,6 metriä TUDO HE -valonauhaa.



Voit liittää 120 W muuntajaan 10,4 metriä TUDO HE -valonauhaa.



**savo**

**Savo Design & Technic Oy**

Kisällintie 3,  
01730 Vantaa

**[www.savo.fi](http://www.savo.fi)**