

I-ON
ASENNUSOHJE

TILAAMINEN, LÄHETYS/KULJETTAMINEN, VASTAANOTTO JA VARASTOINTI

TILAAMINEN

Tilatessa asiakkaan tulee mitta yms. tietojen lisäksi määrittää:

- Kupariliuskan (johtoliitos) paikat.
 - o Kts. kohta I-ON -liitokset.
 - Väärinkäsitysten välttämiseksi tilauksen yhteydessä lähetetään lasin piirros, johon paikat on määritetty.

Mitoituksessa tulee huomioida, että kupariliuskat sijaitsevat n. 15mm päässä reunasta lasin välissä. Kalvo keskitetään niin, että reunoille jää n. 3mm kirkasta lasipintaa.

LÄHETYS/KULJETTAMINEN

Mikäli asiakas ei määrittele kuljetusliikettä, niin lasit toimitetaan myyjän valitsemalla rahdinkuljettajalla. Lasi tulee aina kuljettaa pystyasennossa. Kuljetuksessa täytyy huolehtia siitä, etteivät lasin herkät reunat vahingoitu tai lasipinnat naarmuunnu. Käsiteltäessä lasia sisältävää pakkausta tulee pakkausta nostaa vain sen tukipisteistä.

VASTAANOTTO

Asiakkaan tulee tarkastaa lähetys vastaanotettaessa rahdin kuljettajan kanssa, jotta varmistetaan, ettei lähetyksessä ole kuljetusvaurioita. Ennen kuittausta, tarkasta että lasit ovat ehjät. Mahdollisia kuljetusvaurioita havaittaessa, tulee välittömästi purkauksen yhteydessä avattava pakkaus ja tarkistettava jokaisen I-ON -lasin vahingoittuminen. Jos jokin lasi on vahingoittunut, lähetysasiakirjaan on tehtävä merkintä ja kuljettajan allekirjoitus. Vahingoittuneista I-ON -laseista on syytä ottaa valokuvat ja toimitettava ne reklamaation kera välittömästi Lasiliirille.

VARASTOINTI

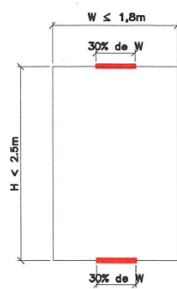
Lasi tulee säilyttää aina pystyasennossa, ja se tulee asettaa aina kohtisuoraan alustalleen, jonka tulee olla kuiva ja pehmeäkö (puu, muovi, kumi jne.). Alustan tulee olla irti maasta, jottei kosteus pääse nousemaan ja aiheuttamaan laseille vahinkoa. Lasi tulee aina suojata auringonvalolta, sateelta, sementtipölyltä, hitsauskipinöiltä jne. Pitkäaikaisessa säilytyksessä lasi tulee pitää kuivassa ja ilmastoidussa tilassa, jotta riskiä syöpymiselle ei pääse syntymään. Lyhytaikaisessakin varastoinnissa tulee lasi varastoida edellä mainitusti ja huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Kuljetus- ja varastotelineellä oleva lasi tulee suojata auringonvalolta mm. lämpösokkien varalta ja erikoislasit: mm. palonsuojalasit ja laminoidut lasit tulee varastoida sisätiloissa ja suojata kosteudelta ja kylmyydeltä.

I-ON LIITOKSET

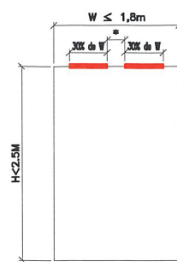
GLASSES WITH DIMENSIONS LOWER THAN 2,5 M

BUSBAR LOCATIONS
BUSBAR LENGTH: 30% OF THE SIDE

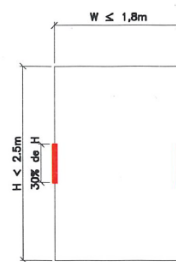
OPTION 1
UPPER AND LOWER SIDE



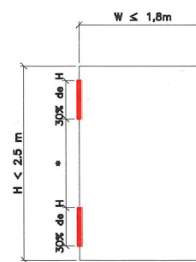
OPTION 2
DOUBLE ON ONE SIDE



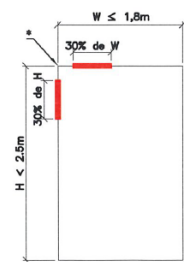
OPTION 3
LEFT AND RIGHT SIDE



OPTION 4
DOUBLE ON ONE SIDE



OPTION 5
CORNER



H --> Height
Long side of the glass.

W --> Width
Short side of the glass (the maximum length is 1,8 m)

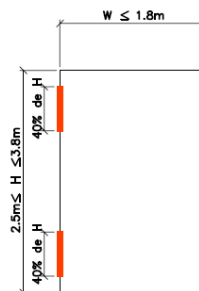
* --> MINIMUM DISTANCE BETWEEN BUSBAR: 10-15 cm

NOTA: The busbar width is about 2 cm

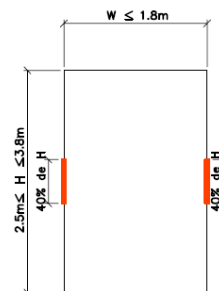
GLASSES WITH A SIDE LONGER THAN 2,5 M OR H>3W

BUSBAR LOCATIONS
BUSBAR LENGTH: 30% OF THE SIDE

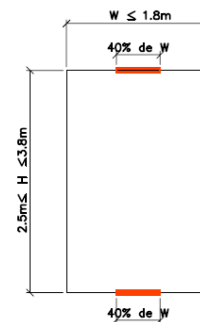
OPTION 1
SAME LONG SIDE



OPTION 2
BOTH LONG SIDES



OPTION 3
BOTH SHORT SIDES



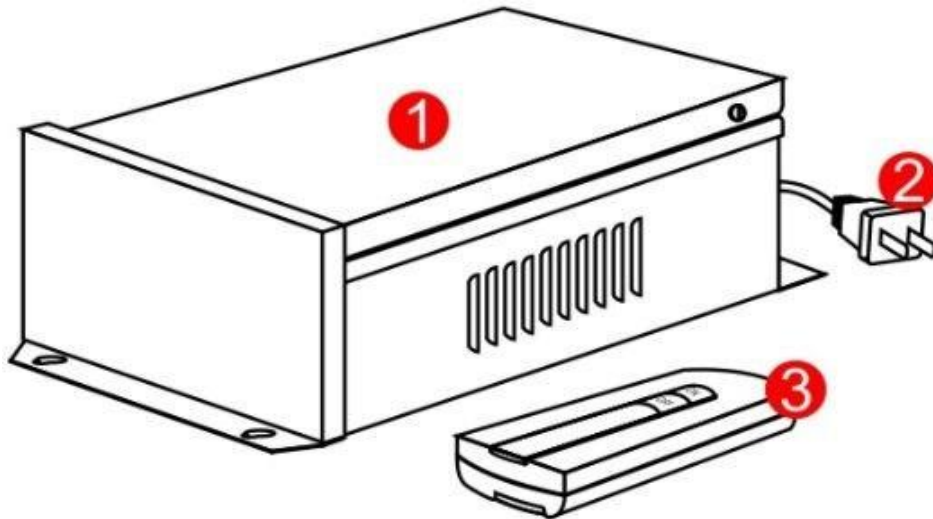
H --> Height
Long side of the glass.

W --> Width
Short side of the glass (the maximum length is 1,8 m)

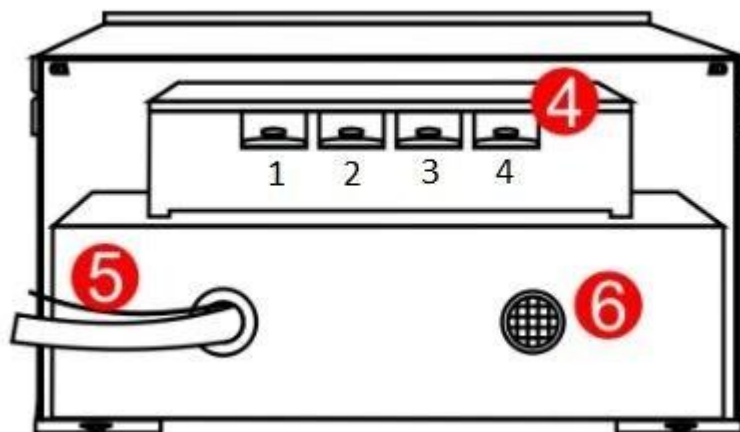
* --> MINIMUM DISTANCE BETWEEN BUSBAR: 10-15 cm

NOTA: The busbar width is about 2 cm

MUUNTAJAN OSAT



1. Muuntaja
2. Voimajohto (220VAC)
3. Kaukosäädin



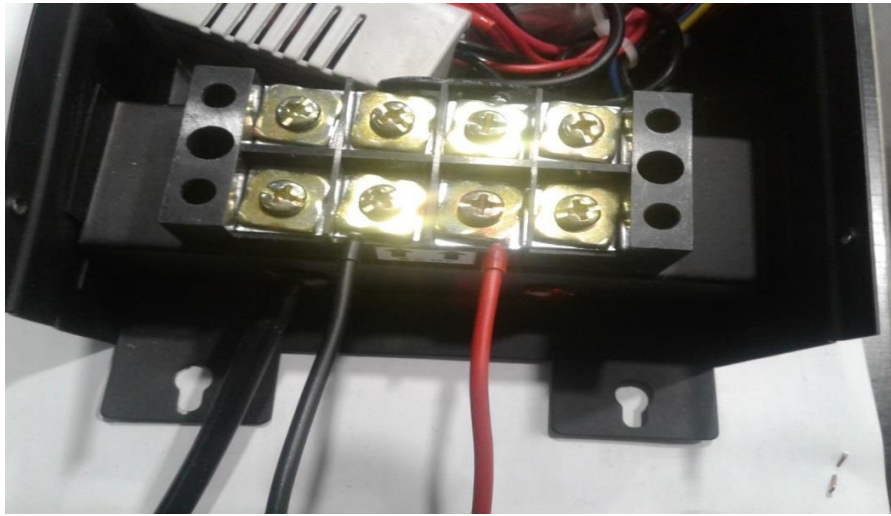
4. Liittimet I-ON -lasiin: liittimet 1 ja 2 toiseen napaan ja liittimet 3 ja 4 kalvon toiseen napaan.
5. Signaalin vastaanottolinja
6. Merkkivalo

I-ON LASIN LIITTÄMINEN MUUNTAJAAN

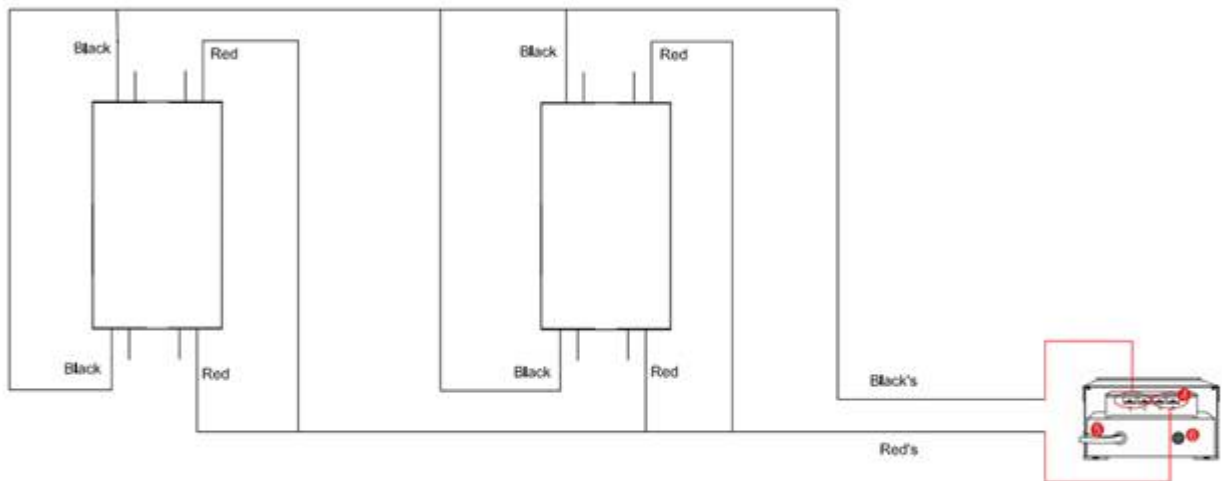
KYTKENNÄT TULEE SUORITTA A VALTUUTETTU SÄHKÖASENTAJA / YRITYS.

- Yleisesti 1,5 m2 johto riittää, mutta se riippuu johdon pituudesta.
 - o Tarvittavan paksuuden ja pituuden laskee sähköasentaja.
- Muuntaja on 48V, AC / 100W
- 5 m2 max. I-ON / 1 muuntaja
- Siltä varalta, jos alkuperäiset johdot ovat vialliset, löytyy lasista myös varakytkennät.
- Kun johdot kuljetetaan muuntajille, tulee välttää jyrkkiä mutkia. Johto ei saa jäädä puristuksiin.
- Muuntajat kytketään valovirtaan 240V ja 10A sulakkeen taakse, maadoitettuun pistorasiaan.
- Muuntajan yläpuolelle on jätettävä ilmatila ja ilman liikkuminen varmistettava jäähtymisen aikaansaamiseksi.
- Kun älylasi on paikallaan, johdot vietyinä muuntajalle ja toista lasia laitettaessa viereen on muistettava jättää n. 2 mm rako joka tiivistetään silikonikitillä tai tiivistelistalla (kts.kohta silikonit ja tiivistelista). Tämä toimenpide estää lasin kosketuksen toisiinsa ja estää mahdollisen veden siirtymisen sähköliitoksiin.
- Lasin toimivuus suositellaan testattavaksi aina jokaisen lasin asennuksen jälkeen.
- Mikäli lasi ei toimi, varmista johdotus ja muuntaja.
- I-ON -lasiin ei saa kohdistua pistemäistä kuormaa.
- Ennen lasin kytkemistä päälle, tulee varmistaa, että lasi on kuiva.
- I-ON -kalvo on 6mm pienempi leveys ja korkeus suunnassa kuin lasi. Tällöin EVA-kalvo suojaa I-ON -kalvon herkät reunat, sekä varmistaa laminoinnin pitävyyden.

Johtojen liittäminen:



Useamman I-ON -lasin rinnankytkentä:



I-ON -lasien asennus edellyttää seuraavia kohtia:

- I-ON -lasi toimii 48V AC:ssä, joten tarvitaan oikean muuntaja syöttämään tarkkaa jännitettä. Toimituksessa on mukana oikea muuntaja, jota ohjataan tarvittaessa esim. kauko-ohjaimella.
- I-ON -laseja voidaan kytkeä rinnakkain vakio muuntajan kanssa enimmillään 5 m2. Erikoismuuntajia suuremmille pinta-aloille on saatavissa.

JOHDOTUS



- I-ON -lasi tulee asentaa noudattaen kaikkia kyseisen valtion tai paikallisten lakien mukaisia vaatimuksia valtuutetun sähköasentajan toimesta.
- Tarkista ennen asennusta liittimet, kupariliuskat ja johdot eristyksen varmistamiseksi. Mikään avoimet kupariliuskat tai johdot eivät saa koskettaa metallikehyksiä, jolloin muuntaja ja I-ON -lasi vaurioituu. Eristysteippiä voidaan käyttää avoimen kupariliuskan ja vaurioituneen johdon korjaamiseen.
- Ennen kuin kytket virran päälle, testaa resistanssinen lukema metallirungon ja lasin johdotuksen välillä ja varmista, että vastuksen lukema on ääretön.







SILIKONI JA TIIVISTE LISTA

I-ON:lla on takuu vain käytettynä yhteensopivan EVALAM Visual kalvon kanssa, käyttäen sen laminointiohjeita ja -ohjeita ja ainoastaan EVALAM COMPATIBLE Silicones -yhdistelmää, alla kuvattuja tuotteita.

Suositteluvat tiivisteaineet: Seuraavat tiivisteaineet ovat valmistajien mukaan etikkavapaita. Älä koskaan käytä etikkapohjaisia tiivisteaineita.

Rakenteellinen silikoniasennus: I-ON:n kanssa valmistetut eristyslasit eivät saa olla rakenteellisia.

VALMISTAJA / KAUPPANIEMI	HUOM!	SOVELTUVUUS	PVM
OLIVE OLIVE 400	100% soveltuva		Dec. 2015
SOUDAL SILIRUB PC	100% soveltuva		Oct. 2013
HENKEL PATTEX SL650	Ei näkyvää haittaa		June 2015
SIKASIL IG-25 & SIKASIL IG-25 HM Plus (IG- Insulating Glazing)	Ei näkyvää haittaa		June 2015
SIKASIL SG-500 (SG – Structural Glazing)	Ei näkyvää haittaa		June 2015
SIKASIL WS-605 S (WS – Weather sealant)	Ei näkyvää haittaa		June 2015

MANUFACTURER / REFERENCE	OBSERVATIONS	COMPATIBLE	DATE
DOW CORNING 3362 SILICONE INSULATING SEALANT	100% soveltuva		Dec. 2015
DOW CORNING 3363 SILICONE INSULATING SEALANT	100% soveltuva		Dec. 2015
DOW CORNING 3540 FAST CURE IG SILICON SEALANT	100% soveltuva		Dec. 2015
KOMMERLING KOEDIGLAZE S	Ei näkyvää haittaa		Oct 2016
KOMMERLING KOEDIGLAZE SDG30	Ei näkyvää haittaa		Oct 2016
KOMMERLING KOEDIGLAZE GD 920	Ei näkyvää haittaa		Oct 2016

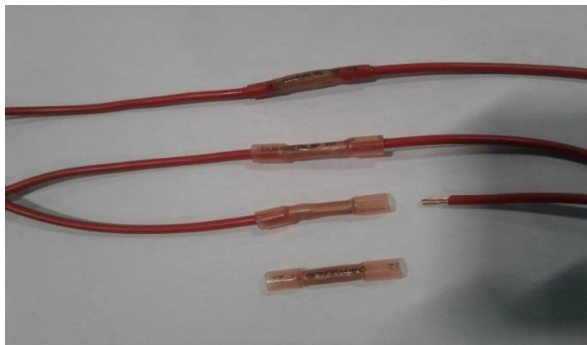
ASENNUSOHJEET

- Asennuksessa lasia ei tule laskea kovan reunan päälle.
- Lasi tulee asentaa kumikiilan päälle, joka joustaa hieman ja näin ollen vähentää rasiutusta kalvon reuna alueella.
- Johdot kytketään joko suoraan muuntajalle(kuva) tai jatketaan johtoa (kuvan mukaisella) liitoksella.
- Muuntajaan voi kytkeä 5 m2 älylasia, mutta yhden kaukosäätimen / releen taakse voi kytkeä 5 muuntajaa.

HUOMIOITAVAA:

- Tue lasi tasaisesti koko sivun mitalta, ja huolehdi etteivät sähköjohdot vaurioidu.
- Jos lasi on asennettu liikkuvaksi osaksi (esim. ovet), on se kehystettävä siten, ettei siihen kohdistu paikallista puristusta.
- Kun lasi asennetaan paine ei saa olla kova ja paine on jakauduttava tasaisesti kaikkiin lasin reunoihin. Lasiin ei saa kohdistus pistemäistä rasiutusta.
- Lasi tulee kytkeä pois päältä 48 tunnin käytön jälkeen vähintään neljäksi tunniksi.

Kun liitäntäkaapeleita jatketaan, ne liitetään puristusliittimellä:



DATA SHEET

PROPERTIES

THICKNESS	(mm)	0.4 +/- 5%
WIDTH	(mm)	1800 /1500 /1200 /1000
LENGTH	MTS	50
COLOR		Transparent
ADHESIVE BONDING STRENGTH	G/mm	50
WORKING LIFE	ON	> 10 YEARS
TIMES ON/OFF	times	> 10.000.000
ADHESION STRENGTH	(mm)	50g/mm
VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE ON	%	> 78
VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE OFF	%	> 68
PARALLEL LIGHT TRANSMITTANCE ON	%	> 76
PARALLEL LIGHT TRANSMITTANCE OFF	%	< 1.5
HAZE ON		6.01
HAZE OFF		90.27
VIEW ANGLE		> 175
WORKING VOLTAGE ON	V	48
SATURATED VOLTAGE ON	V	< 25
RESPONDING TIME OFF-ON	ms	< 200
RESPONDING TIME ON-OFF	ms	< 10
POWER CONSUMPTION ON	W/M ²	5