

CANOPIES PENSILINE

A broad selection of canopy solutions.
Tested and certified.

I M DESIGN
INNOVATION ARCHITECTURAL METAL

Molte nuove soluzioni per proteggere il tuo ingresso.
Testate e certificate.

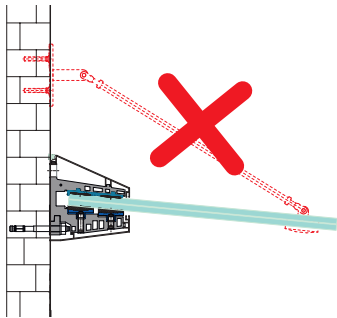


SMARTGLASS



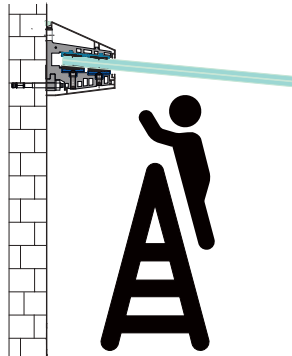
The new SMARTGLASS canopy signed by IAM Design is an elegant and discreet product, thanks to the invisible fixing to be carried out in the lower part of the structure through the use of flat supports and screws.

La nuova pensilina SMARTGLASS di IAM Design è un prodotto elegante e discreto, grazie al fissaggio invisibile da effettuare nella parte inferiore del manufatto attraverso l'utilizzo di supporti piatti e viti.



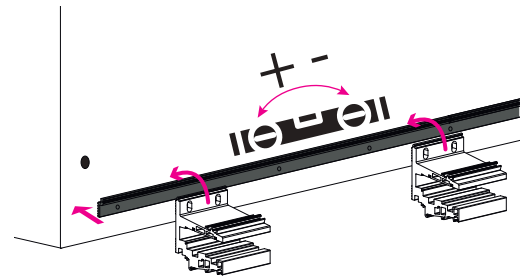
Compared to the classic canopies, it does not provide tie rods and for this reason the design is much more minimal and suitable for contemporary architecture.

Rispetto alle pensiline classiche non prevede tiranti di sostegno e per questo motivo il design è molto più minimale e adatto ad architetture contemporanee.



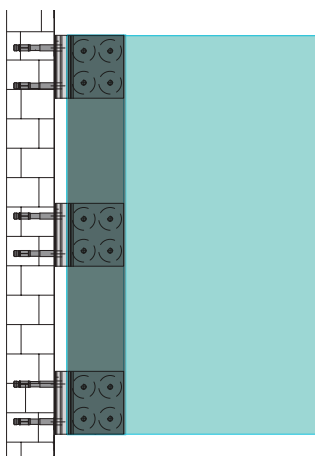
All the fixing operation of this canopy is made only by operating from the lower part, so the use of ladders and scaffolding is very limited compared to the canopy systems currently on the market.

Tutto il fissaggio della pensilina è effettuato solo operando dalla parte inferiore, quindi l'utilizzo di scale e ponteggi è di molto limitato rispetto ai sistemi pensilina attualmente in commercio.



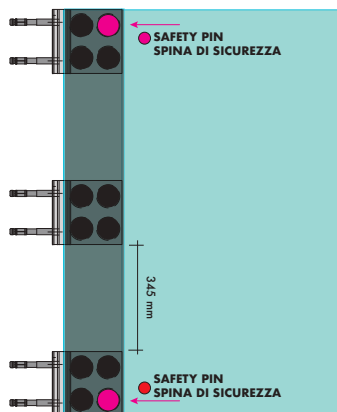
The Alignment of the SMARTGLASS canopy is easy thanks to the alignment brackets that allows to put everything at the level before installing the glass support jaws.

La messa a livella della pensilina SMARTGLASS è facilitata grazie alle staffe di allineamento che permettono di mettere tutto a livella prima di installare le ganasce di sostegno vetro.



The fixing of the glass not continue with the support jaws, reduces the weight of the product and makes it fast to handle.

Il fissaggio del vetro non continuo con le ganasce di sostegno, riduce il peso del manufatto e lo rende veloce da maneggiare.



The number of holes in the glass is minimally reduced, in fact only two holes are provided for each glass to accommodate the safety pin.

Il numero dei fori nel vetro è ridotto al minimo, infatti sono previsti solo 2 fori per ogni vetro per far alloggiare la spina di sicurezza.

Cutting and painting at will are available on request
Taglio e verniciatura a piacere sono disponibili su richiesta



Glass not included
Vetro non incluso

NEW

ALUMINIUM	Glass thickness Spessore vetro	Length Lunghezza
E95900	16,76 - 17,52 - 20,76 21,52 - 24,76 - 25,52 mm	2000 mm
E95910	16,76 - 17,52 - 20,76 21,52 - 24,76 - 25,52 mm	3000 mm

SMARTGLASS canopies are a complete kit and do not require any additional component (except for the wall tiles)

Le pensiline SMARTGLASS sono complete e non necessitano di accessori extra.

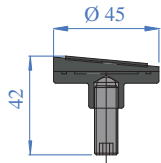
COMPONENTS INCLUDED IN THE KIT

- Structural clamps
- Cover profiles for upper and lower closing
- Alignment and levelling profile
- Glass fixing components
- 4 safety pin (E95900) - 6 safety kit (E95910)
- Closing gaskets
- 2 end caps

COMPONENTI COMPRESI NEL KIT

- Ganasce strutturali
- Profili carter di chiusura superiore ed inferiore
- Profilo di allineamento e messa in bolla
- Elementi per il fissaggio vetro
- 4 spine di sicurezza (E95900) - 6 spine di sicurezza (E95910)
- Guarnizioni di chiusura
- 2 tappi terminali

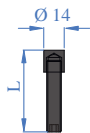
LOOSE COMPONENTS - COMPONENTISTICA SFUSA



Glass fixing pad
Fissaggio vetro a pressione e regolabile

NEW

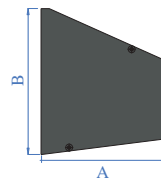
AISI304	Glass thick. Spess. vetro
E95820	16,76 - 25,52 mm



Safety pin
Spina di sicurezza

NEW

ALUMINIUM	Length Lunghezza L
E95780	56 mm



End cap
Tappo di chiusura

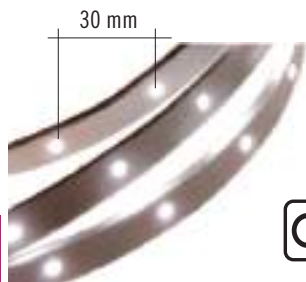
NEW

ALUMINIUM	Dimensions Dimensioni A x B
E95750	142 x 160 mm

SMARTGLASS CANOPY INSTALLATION - INSTALLAZIONE PENSILINA SMARTGLASS

- Drill holes in the wall and secure the lower support brackets.
Forare la parete e fissare la staffa inferiore di supporto.
- Mount the upper modules by connecting them to the bracket; maximum horizontal movement allowed.
Montare i moduli superiori agganciandoli alla staffa. Massima libertà di movimento orizzontale.
- Fasten the units with the appropriate dowels.
Fissare i moduli con gli appositi tasselli.
- Secure the upper cover with one rotation on the indicated pin.
Fissare il carter superiore mediante una rotazione sul perno indicato.
- CLICK sound means a correct installation.
Il "click" sonoro indica il fissaggio idoneo.
- insert the gaskets on wall and glass sides of the canopy.
Inserire le guarnizioni sul lato muro e vetro.
- Insert the top gasket
Inserire la guarnizione superiore.
- Insert the gaskets and the safety pins (adjustable) in the modules. For each glass it is recommended to use 2 safety pins.
Inserire le guarnizioni e le spine di sicurezza (regolabili) nei moduli. Per ogni vetro si consigliano nr 2 spine di sicurezza.
- Insert the glass inside the canopy. Slide the glass until it touches the stop. Gasket just inserted.
Inserire il vetro all'interno della pensilina. Far scorrere il vetro fino in battuta della guarnizione appena inserita
- Adjust the inclination of the glass with the specific gaskets and tighten the safety pins. After adjusting the glass, fix all the gaskets.
Regolare l'inclinazione del vetro con le apposite guarnizioni e avvitare le spine di sicurezza. Regolato il vetro, fissare tutte le guarnizioni.
- Apply the lower cover with the gasket along the canopy and then add the closing caps.
Applicare il carter inferiore con la guarnizione lungo la pensilina e quindi aggiungere i tappi di chiusura.
- Completed job.
Lavoro terminato.

SMARTGLASS ACCESSORIES - ACCESSORI PER PENSILINA SMARTGLASS
LED SYSTEM COMPONENTS - COMPONENTI LED SYSTEM



- Totally waterproof
- Ultra-bright (over 180 lumens)
- Totalmente impermeabilizzato
- Ultraluminoso (sopra a 180 lumen)



PVC support for led stripe
Profilo per sostegno delle strisce led



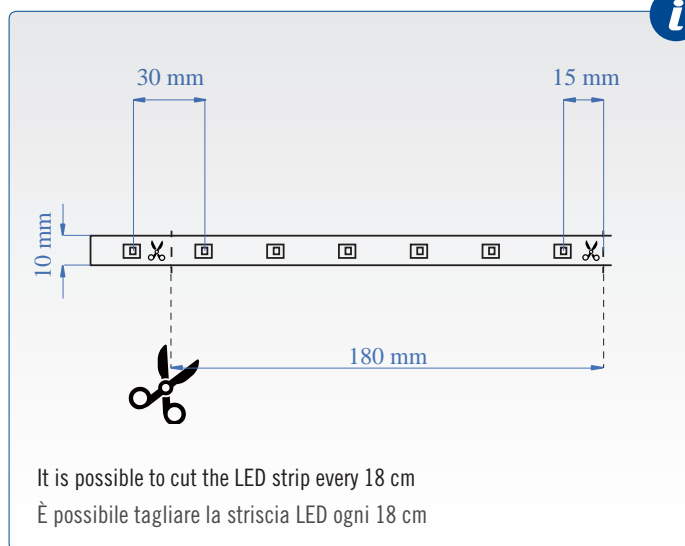
Double sided adhesive tape
Nastro biadesivo

LED	Meter Metro
ELED0020	Venduti a metro. Lunghezza massima 20 metri Sold by the meter. Maximum length 20 meters

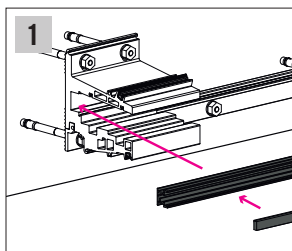
PVC	Length Lunghezza
ELED0014	2000 mm

BIADHESIVE TAPE	Coil length L Bobina	Dimensions Dimensioni
E1999892	33 mt	15 x 1,5 mm

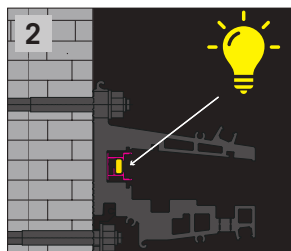
Input voltage - Input voltaggio	24 V
Input current - Input corrente	154 mA
Power - Potenza	from/da 3.2 to/a 4 W/m
Weight - Peso	60 g/m
Life time - Vita	35,000h
Beam angle - Angolo luminosità	110°
Luminouse /mt	198 lm
CRI	72
Color temperature - Temperatura del colore	3000°K
N. Led/18 cm	6
Operating T° - T° di esercizio	-20 C° + 50 C°
Use - Uso	Indoor/outdoor - Interno/esterno



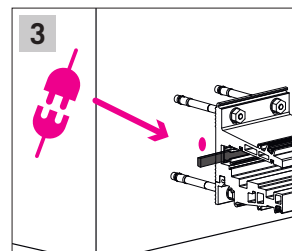
APPLICATION OF THE LED STRIP - APPLICAZIONE DELLA STRISCIA LED



Apply the channel ELED0014 with bi-adhesive and then insert the LED stripe.
Applicare con biadesivo la canaletta ELED0014 e successivamente inserire il LED.



Seat for LED stripe.
Sede per illuminazione LED.



Make electrical connections.
Eseguire i collegamenti elettrici.





	Description Descrizione
ELED0002	To connect the Led strip to the feeder Per collegare la striscia Led all'alimentatore



	Description Descrizione
ELED0003	To join two Led strips linearly Per unire due strisce Led linearmente



	Description Descrizione
ELED0004	To join two Led strips by a 15 cm flexible cable Per unire due strisce Led con un cavo flessibile di 15 cm



	Description Descrizione
ELED0009	To join two led strips with a 90° elbow Per unire le strisce led con un angolo fisso a 90°



	Description Descrizione
ELED0005	To be used at each installation. Protects the end of the strip not connected Da utilizzare ad ogni installazione. Protegge la fine della striscia non connessa

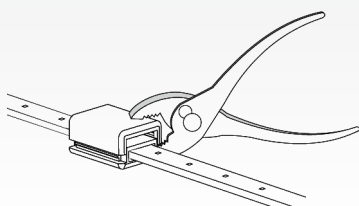
Feeders
Alimentatori



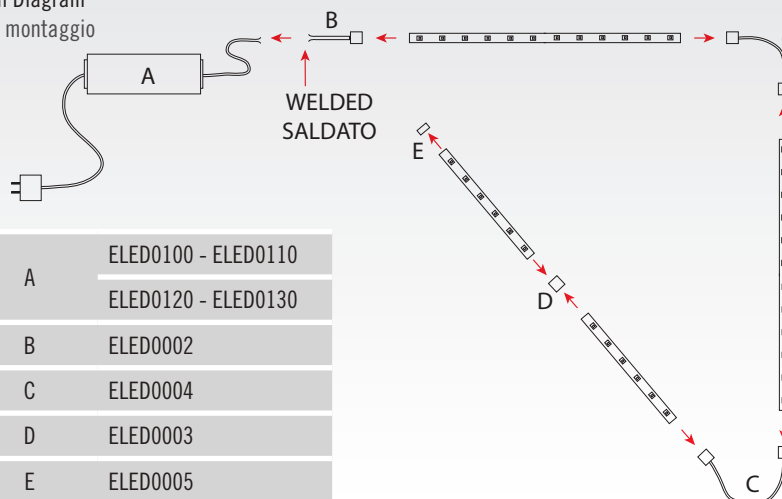
	Dimensions Dimensioni	INPUT	OUTPUT	POWER POTENZA
ELED0100	190 x 52 x 37 mm	100-240VAC 2,2 A 50/60 Hz	+24 V 4,2 A	100 W < 27 mt
ELED0110	162,5 x 42,5 x 32 mm	100-240VAC 1,2 A 50/60 Hz	+24 V 2,5 A	60 W < 16 mt
ELED0120	148 x 40 x 30 mm	100-240VAC 1,1 A 50/60 Hz	+24 V 1,5 A	35 W < 9 mt
ELED0130	140 x 30 x 20 mm	200-240VAC 0,3 A 50/60 Hz	+24 V 0,75 A	18 W < 4 mt

Utilizzare una pinza per fare pressione sia dall'alto che nel basso dei connettori per unire le strisce di Led

Use a clamp to apply pressure from above and below the connectors to join the strips of Led



Installation Diagram
Schema di montaggio



A	ELED0100 - ELED0110
A	ELED0120 - ELED0130
B	ELED0002
C	ELED0004
D	ELED0003
E	ELED0005



REGULATION AND CERTIFICATIONS - NORMATIVA E CERTIFICAZIONI

The Smartglass canopy has been designed to withstand various static stresses due to snow load or wind load.

Unlike most canopies on the market, Smartglass also successfully passed the stress tests resulting from the reversal of the rotating moment due to wind backwash in the area underneath the glass overhang.

Numerous physical tests have been performed using distributed loads that simulate a load snow up to 250 kg/sqm and let it work continuously for more than 40 days! The system has been tested with a load-bearing substructure made of reinforced concrete, load-bearing masonry or metal beams.

In the case of installation on load-bearing masonry, we recommend carrying out pull-out tests to test the quality of the masonry (service available on request).

La pensilina Smartglass è stata progettata per resistere a varie sollecitazioni statiche dovute al carico neve o al carico vento.

A differenza della maggior parte delle pensiline presenti sul mercato, Smartglass ha superato con successo anche i test di sollecitazioni derivanti dall'inversione del momento rotante dovuta dalla risacca del vento nell'area sottostante allo sbalzo in vetro.

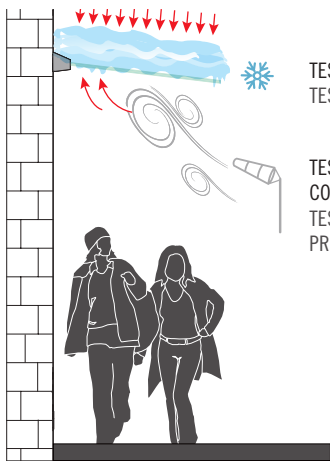
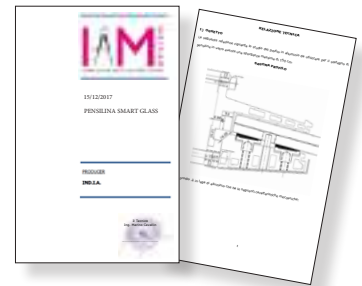
Numerosi test fisici sono stati eseguiti utilizzando carichi distribuiti che simulano un carico neve fino a 250 kg/mq e lasciati agire ininterrottamente per più di 40gg!! Il sistema è stato testato con sottostruttura portante in calcestruzzo armato, muratura portante e travi metalliche.

Nel caso di installazione su muratura portante, consigliamo di effettuare test di pull-out per testare la bontà della muratura (servizio disponibile su richiesta).



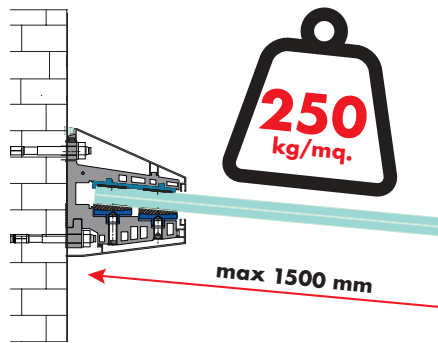
**47 CONSECUTIVE TESTING DAYS
GIORNI DI TEST CONSECUTIVI**

**ASK THE TEST CERTIFICATES
CHIEDICI I CERTIFICATI DEI TEST**



TESTED FOR SNOW LOAD
TESTATO PER CARICO NEVE

TESTED FOR WIND FORCES
COMING FROM BELOW
TESTATO PER CARICO D'ARIA
PROVENIENTE DAL BASSO



Once installed, the SMARTGLASS canopy resist to the loading stress of 250 kg /sqm with glass up to 1500 mm depth. Verified with glass thickness 10+10+1,52 mm.

Una volta installata, la pensilina SMARTGLASS resiste a 250 Kg/mq con vetri fino a 1500 mm di profondità. Verificato con vetri di spessore 10+10+1,52 mm.

**IN CASE OF ACCIDENTAL RUPTURE OF THE GLASS SHEETS
IN CASO DI ROTTURA ACCIDENTALE DELLE LASTRE DI VETRO**



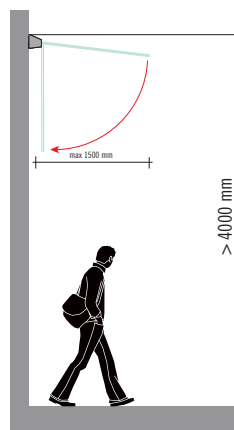
For safety reasons, if the tempered glass panel has a standard PVB, it is recommendable to install the canopy at a height of more than 4 metres.[fig.1]

If instead we use a glass with plastic PVB it is possible to reduce the height of the shelters up to the desired height because we have a post resistance even after the breaking of the glass panel [fig.2].

Per ragioni di sicurezza, se la lastra di vetro temperato ha un PVB standard è consigliabile installare la pensilina ad un'altezza superiore ai 4 metri. [fig.1]

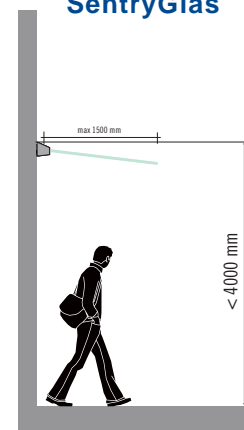
Se invece si ha in uso un vetro con PVB plastico è possibile ridurre l'altezza delle pensiline fino alla quota desiderata in quanto si ottiene una post-resistenza anche dopo la rottura della lastra di vetro. [fig.2].

WITH PLASTIC PVB
CON PVB STANDARD



[fig.1]

WITH RIGID PLASTIC PVB
CON PVB PLASTICO RIGIDO
SentryGlas



[fig.2]