



Sistemi
pensiline

Canopy
systems



Pensilina Mira
Mira canopy



Mira – profilo di fissaggio pensiline

Sistema pensilina con profilo di sostegno a muro elegante e minimale.

Il profilo è dotato di un sistema di raccolta delle acque piovane integrato che permette di convogliare le acque in un unico punto di scolo e della predisposizione per l'inserimento dell'illuminazione Led sia nella parte inferiore, per l'illuminazione del passaggio pedonale, che all'interno del profilo, in corrispondenza dello spessore del vetro.

Facile da installare e non richiede tacche o forature su vetro.

Certificato in base alle normative attualmente in vigore.

Caratteristiche principali

- Modulo singolo: largh. Max mm 1750 / 2500
- Modulo multiplo: collegabile in serie (il vetro può essere installato anche a cavallo delle giunzioni)
- Profondità massima: 1200 / 1500
- Portata mq:
profondità 1200 kg. 200 / profondità 1500 kg. 100
- Spessori vetro utilizzabili 8+8 / 10+10
- Finiture standard: argento e simil inox
- Finiture a richiesta: altre finiture anodizzato e RAL
- Modifica pendenze verso l'esterno a richiesta

Mira – canopy supporting profile

Canopy system with wall supporting profile minimal and elegant design.

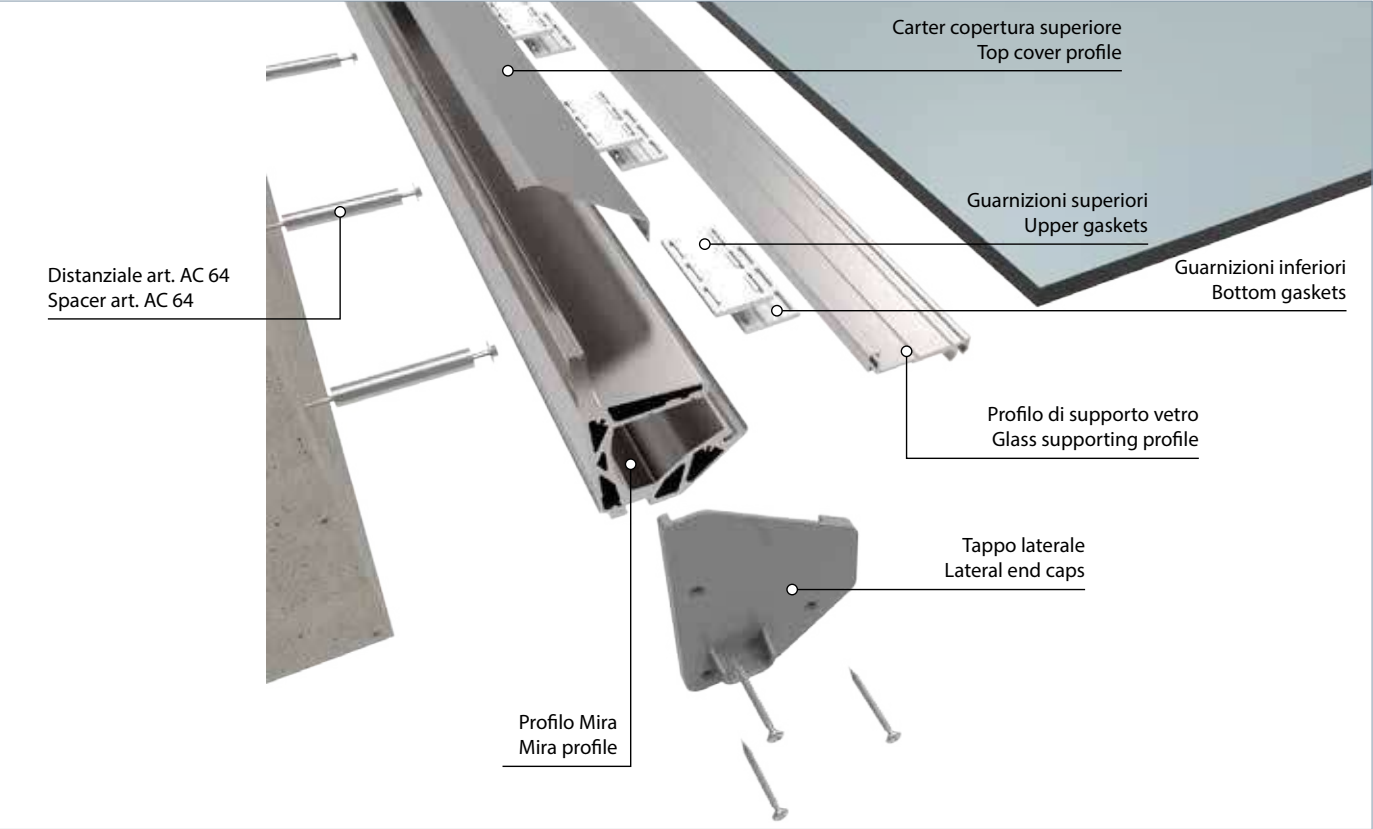
System is equipped with integrated rainwater collection system, which allows to direct water into a single point of gush and predisposition for LED lighting installation that could be inserted into the lower part, for the pedestrian crossing illumination, and inside the profile, in correspondence with the glass thickness

The system is easy to install and doesn't requires notches or holes on the glass.

Certified according to current regulations.

Main features

- Single module: Max width 1750/2500 mm
- Multiple module: connectible in series (glass can also be installed over junctions)
- Maximum depth: 1200 / 1500
- Capacity mq: depth 1200 kg. 200 / depth 1500 kg. 100
- Glass thicknesses: 8 + 8/10 + 10
- Standard finishes: silver anodized and stainless steel anodized
- Finishes on request: other anodized colors and RAL finishes
- Slope modification on external direction on demand



Test / Test

Carico Neve / snow load	200 kg/mq	100 kg/mq
SLE (Stato limite di esercizio) serviceability limit states (SLS)	200 kg/mq	100 kg/mq
SLU (Stato limite ultimo) ultimate limit states (ULS).	350 kg/mq	150 kg/mq
Tipologia di vetro Glass typology	8+8 10+10	

I test sono stati effettuati in base alle normative vigenti in merito alla resistenza a carichi e all’impatto con corpo duro e molle. I valori di resistenza a carico richiesti variano in base alla zona dell’installazione: area geografica, altitudine ed esposizione. L’effettivo sbalzo ammissibile dipende dalla capacità di tenuta del punto di fissaggio e dalla solidità della parete di ancoraggio. Per rispondere alle condizioni di sicurezza post rottura della normativa UNI 7697 che impone l’utilizzo di vetri stratificati con plastico rigido o almeno una lastra con vetro ricotto o indurito i test sono stati effettuati su vetri stratificati composti da un temperato e un indurito. Dove le temperature lo consentono è consigliato l’utilizzo di plastico rigido.

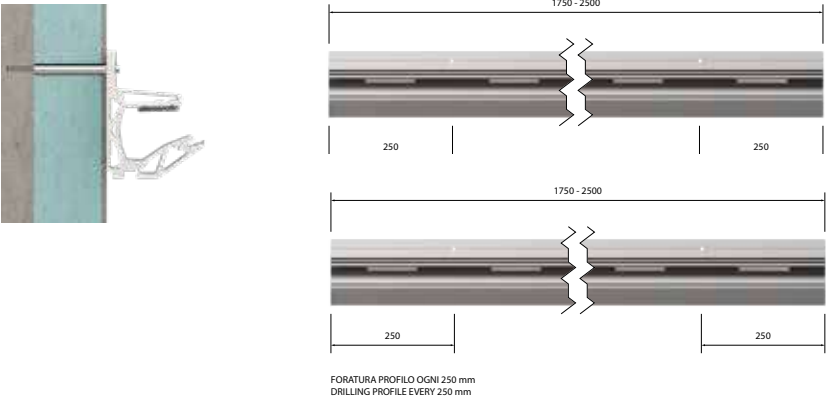
Tests have been carried out according to in force regulations concerning loads resistance and impact load on hard and soft body. The required load resistance values change according to the place of installation: geographical area, altitude and exposition. The real admissible projection depends on the load capacity of the fixing point and on the solidity of the anchoring wall. To respond to post-breaking safety conditions of norm UNI 7697 which requires the use of laminated glasses with rigid plastic or at least one sheet with strengthen or hardened glass, the tests were carried out with laminated glass composed of one tempered and one hardened layer. It is recommended to use a rigid plastic where is possible.

TASSELLI CONSIGLIATI : M10 con resistenza a trazione come da tabella SUGGESTED SCREW ANCHOR: M10 with tensile stress resistance according to table			
Carico di neve / Snow load	Sporgenza / Projection		
	800 mm	1000 mm	1200
100 kg/mq	2,50 kN	4,00 kN	5,00 kN
150 kg/mq	3,50 kN	5,00 kN	7,00 kN
200 kg/mq	4,00 kN	6,00 kN	8,50 kN

NB La resistenza a trazione dell’ancorante varia in base:
- Alla tipologia di supporto (muratura, parete a blocchi, travi ecc.)
- Tipologia e dimensioni dell’ancorante
- Profondità di ancoraggi

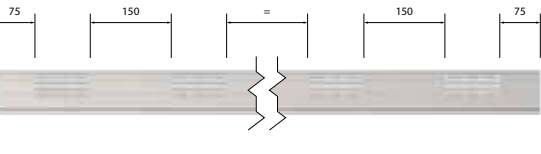
NB Tensile stress resistance of the anchor changes according to:
- Wall support material (masonry, block wall, beams, etc.)
- Type and dimensions of the anchor
- Anchorage depth

Istruzioni installazione / Installation instructions



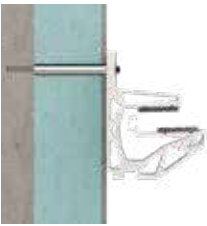
1. Installare il Profilo Mira a muro utilizzando tutti i fori di fissaggio presenti e tasselli adeguati.

Fasten Mira profile on wall using all mounting holes and appropriate screws anchors.

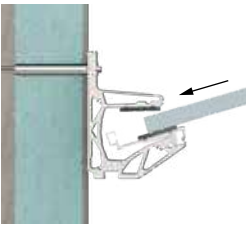


2. Inserire le guarnizioni a scatto (contenute nel kit AC60/61) sul profilo di supporto vetro mantenendo un passo da 150 mm.

Insert the snap gaskets on glass supporting profile (included in gasket set Art. AC 60/61).

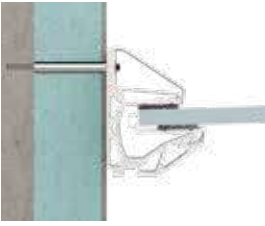


3. Installare il profilo di supporto vetro sul profilo Mira.
Install the glass supporting profile on Mira profile.

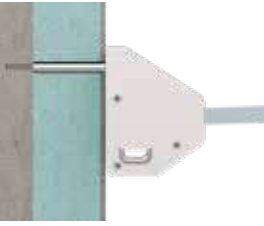


4. Installare il vetro: appoggiare la lastra sul profilo di supporto vetro, inclinarla e farla scorrere all’interno fino contro la battuta posteriore; riportare la lastra in posizione orizzontale in modo che anche il profilo di supporto si posizioni orizzontalmente.

Install the glass: place the glass sheet on the glass supporting profile, inclined and slid it until the complete insertion against the back stop. Bring the glass sheet back in horizontal position so to let the supporting profile moves in horizontal position as well.



5. Installare il carter di copertura superiore.
Install the top cover profile.



6. Installare i tappi laterali: sigillare la parte interna del tappo che andrà in aderenza al profilo avendo cura di non intralciare la sezione di scolo dell’acqua e avvitare il tappo al profilo.

Install lateral caps: seal internal part of cap that will be in contact with the profile taking care not to obstruct the water drain section and than screw it on the profile.



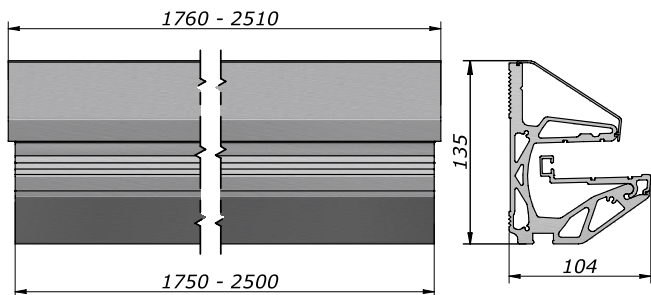
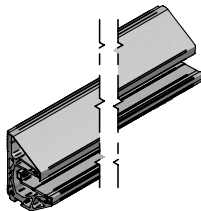
7. È possibile integrare l’illuminazione led nella pensilina utilizzando gli appositi alloggi come evidenziato nello schema:
- sul profilo di supporto vetro per l’illuminazione del vetro
- sotto il profilo Mira per l’illuminazione del passaggio pedonale

It is possible to place LED lighting in the canopy by using appropriate spaces as shown in the diagram:
- on glass support profile for glass edge illumination
- under Mira profile for the lighting of the pedestrian crossing

Taglio e saldatura a cura dell’installatore
Cutting and welding by the installer



MIRA

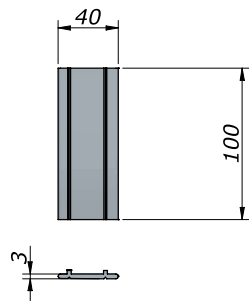


Profilo pensilina completo di carter di copertura
Canopy fixing profile with covers

Misura vetro: Larghezza = Misura profilo - 5 mm; Profondità = Sporgenza - 33 mm
Glass dimensions: Width = Profile length - 5 mm; Depth = Projection - 33 mm

lunghezza / length	argento / silver	simil inox / SS finish
1750 mm	V-MIRA-A-175	V-MIRA-I-175
2500 mm	V-MIRA-A-250	V-MIRA-I-250

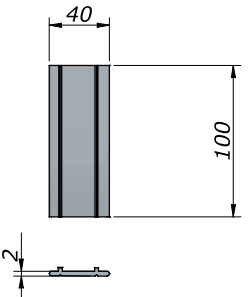
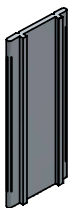
AC60



Set guarnizioni per sp. 8+8 mm
Gaskets set for glass thickness 8+8 mm

lunghezza / length	quantità cad. 1 / quantity each 1	
1750 mm	16 pz/pcs	V-AC-60-175
2500 mm	24 pz/pcs	V-AC-60-250

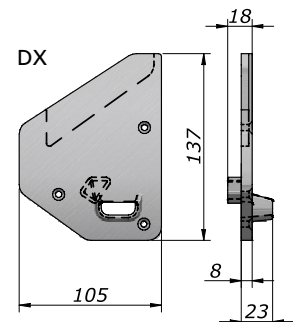
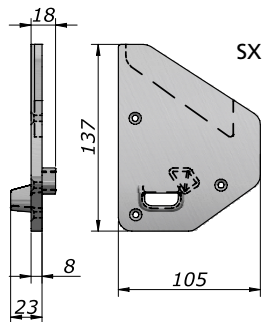
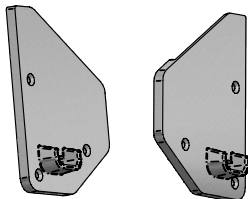
AC61



Set guarnizioni per sp. 10+10 mm
Gaskets set for glass thickness 10+10 mm

lunghezza / length	quantità cad. 1 / quantity each 1	
1750 mm	16 pz/pcs	V-AC-61-175
2500 mm	24 pz/pcs	V-AC-61-250

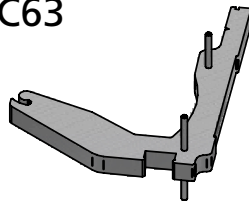
AC62



Tappo laterale con fermo blocca lastra
Lateral cap with glass blocking

	argento / silver	simil inox / SS finish
destro / right	V-AC-62-A-DX	V-AC-62-I-DX
sinistro / left	V-AC-62-A-SX	V-AC-62-I-SX

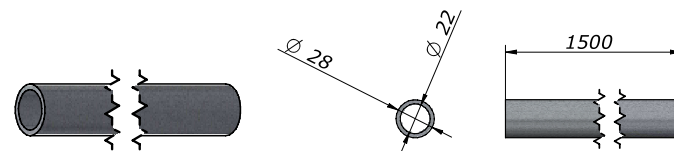
AC63



Giunto centrale
Central joint

argento / silver	cromato satinato/chrome mat
V-AC-63-A	V-AC-63-I

AC64



Distanziale per cappotto tagliabile a misura
materiale acciaio
Spacer for wall insulation cuttable on dimension
material stainless steel

lunghezza / length
1500 mm / length 1500 mm
V-AC-64

AC66



Led bianco 4000k, 15W/M (luce fredda), IP68
White led strip 4000k, 15W/M (cold light), IP68

lunghezza / length
5000 mm / length 5000 mm
V-AC-66

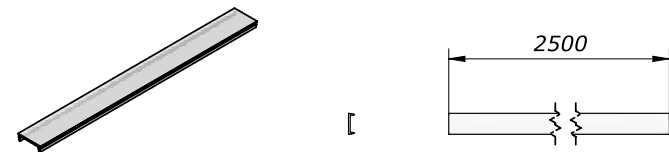
AC68



Alimentatore (utilizzabile per strisce led fino a 10 m)
Power supply (right up to 10 m Led strip)

V-AC-68

AC65



Profilo diffusore
Light diffuser profile

lunghezza / length
2500 mm / length 2500 mm
V-AC-65

AC67



Led Multicolor 4000k, 15W/M, IP68
Multicolor led strip 4000k, 15W/M, IP68

lunghezza / length
5000 mm / length 5000 mm
V-AC-67

AC69

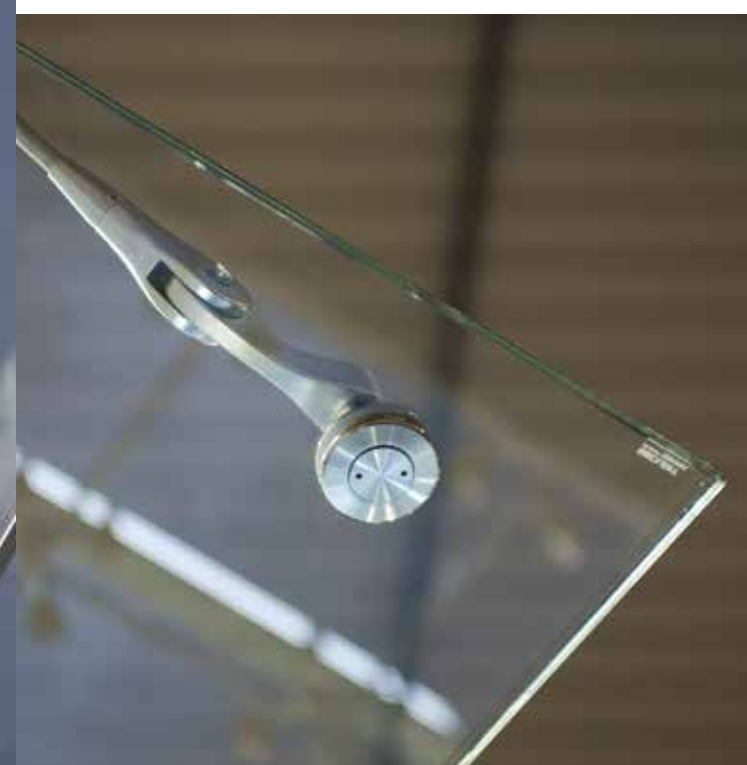


Controller RGB
controller RGB

V-AC-69



Pensilina Light
Light canopy



Sistema pensilina Light

Linea di accessori in acciaio inox Aisi 316 L, studiata per coniugare le esigenze di resistenza meccanica ad una elegante linea estetica.

Gli accessori sono combinabili in modo da permettere l'installazione di vetri singoli, doppi, ad angolo o in linea.

I tiranti possono essere fissati perpendicolarmente o obliqui

Caratteristiche principali

- Materiale acciaio inox Aisi 316 L
- Nessun limite dimensionale
- Per vetri da 6+6 a 12+12 mm
- 100% made in Italy



Light canopy system

Aisi 316 L range of accessories designed to combine mechanical resistance and elegant aesthetic line.

All accessories can be combined so to allow installation of single, double, corner or linear series of glasses.

Tension rods can be fixed perpendicularly or obliquely

Main features

- Material Aisi 316 L stainless steel
- No limit on dimensions
- Glass thickness from 6 + 6 to 12 + 12 mm
- 100% made in Italy

Esempi di installazioni / Installation solutions examples

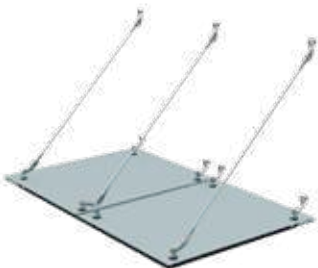
Pensilina singola standard
Standard single canopy



Light 1 Light 2 Light 4

#1 Pensilina singola standard Single standard canopy	#2 Pensilina singola con tiranti incrociati Cross rod single canopy	#3 Pensilina singola con tirante aggiuntivo centrale Single canopy with additional central rod
No. 02 Art. Light 1	No. 02 Art. Light 1	No. 03 Art. Light 1
No. 02 Art. Light 2	No. 01 Art. Light 2	No. 03 Art. Light 2
No. 02 Art. Light 4	No. 02 Art. Light 4	No. 03 Art. Light 4
No. 02 Art. Light 6	No. 01 Art. Light 5	No. 03 Art. Light 6
No. 04 Art. Era N	No. 02 Art. Light 6	No. 06 Art. Era N
No. 04 Art. AC6	No. 04 Art. Era N	No. 06 Art. AC6
	No. 03 Art. AC6	

Pensilina doppia standard
Standard Double canopy



Light 1 Light 2 Light 3

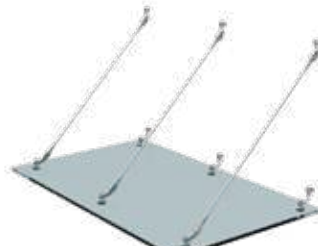
#4 Pensilina doppia standard Double standard canopy	#5 Pensilina doppia con tiranti incrociati Cross rod double canopy	#6 Pensilina angolare Corner canopy
No. 04 Art. Light 1	No. 04 Art. Light 1	No. 04 Art. Light 1
No. 03 Art. Light 2	No. 02 Art. Light 2	No. 04 Art. Light 2
No. 01 Art. Light 3	No. 01 Art. Light 3	No. 06 Art. Light 4
No. 02 Art. Light 4	No. 02 Art. Light 4	No. 02 Art. Light 5
No. 03 Art. Light 6	No. 03 Art. Light 5	No. 06 Art. Light 6
No. 08 Art. Era N	No. 04 Art. Light 6	No. 10 Art. Era N
No. 07 Art. AC6	No. 08 Art. Era N	No. 08 Art. AC6
	No. 06 Art. AC6	

Pensilina singola con tiranti incrociati
Cross rod single canopy



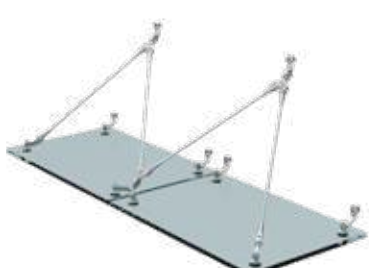
Light 1 Light 2 + Light 5 Light 4

Pensilina singola con tirante di supporto centrale
Single canopy with additional central rod



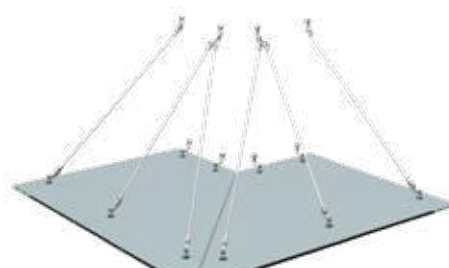
Light 1 Light 2 Light 4

Pensilina doppia con tiranti incrociati
Cross rod double canopy



Light 2 + Light 5 Light 4 Light 3 + Light 5

Pensilina angolare
Corner canopy



Light 1 Light 2 + Light 5 Light 4

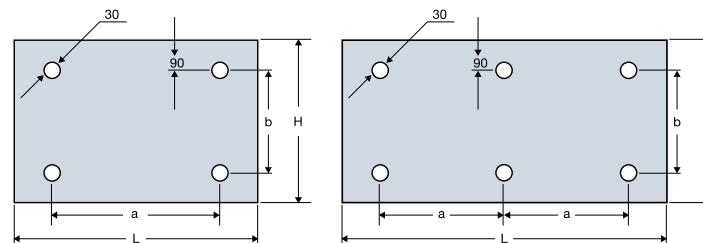
Dimensionamento vetro / Glass dimensioning

I supporti Light sono sufficientemente dimensionati per garantire una portata di oltre 150 Kg per punto di aggancio la combinazione e il posizionamento dei punti di fissaggio determina la resistenza della lastra.

È possibile realizzare lastre con quattro, sei o più fori di fissaggio. Il posizionamento dei fori di fissaggio e l'eventuale aggiunta di agganci intermedi permette di ridurre la freccia della lastra sottoposta a carico e di aumentarne quindi la resistenza.

Nel dimensionamento della lastra vanno tenuti in considerazione i carichi richiesti dalle normative vigenti.

Esempi di dimensionamento / Examples of dimensioning



Spessore vetro consigliato: 8+8 o 10+10

Le attuali normative impongono di utilizzare vetri stratificati con plastico rigido o almeno una lastra con vetro ricotto o indurito per rispondere alle esigenze di resistenza post rottura. Il trattamento HST è consigliato sul vetro temperato.

Light supports grant a load capacity of 150 Kg per point. Combination and positioning of the fixing points determine glass resistance.

It is possible to install canopy with four, six or more glass fixing holes. Different placing of fixing holes and addition fixing points allow to reduce glass deformation when subjected to load and therefore to increase glass resistance.

Load requested by the regulation must be considered while calculating glass dimension.

Lastre con 4 fori
Glass with 4 holes

L	H	a	b
1200	800	1000	600
1500	1050	1200	850
1800	1200	1300	1000
800	1200	600	1000
1050	1500	800	1250

Lastre con 6 fori
Glass with 6 holes

L	H	a	b
2000	1200	900	1000
2500	1200	1100	1000
3200	1200	1300	1000
3200	1500	1300	1200

Recommended glass thickness: 8+8 o 10+10

Current regulations about post breaking resistance require the use of laminated glasses with rigid plastic or at least one of the sheet made of strengthen or hardened glass. HST treatment is recommended on tempered glass.

Dimensionamento tirante / Rod dimensioning

Il tirante è fornito a misura e permette una regolazione di +/- 2 cm. La lunghezza viene determinata in base allo schema sotto riportato.

Per garantire una corretta installazione è necessario che l'inclinazione del tirante sia compresa tra 40° e 50°. Nel caso in cui venga richiesta un'inclinazione superiore la lunghezza del tirante deve essere specificatamente calcolata.

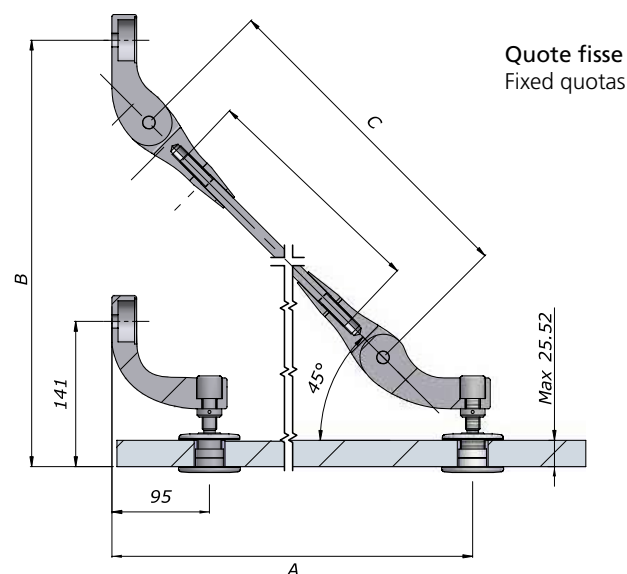
La pendenza della lastra può essere regolata tramite il tirante e le viti articolate di fissaggio a vetro.

The rod is provided on measure and allows an adjustment of +/- 2 cm. The length is determined according to the diagram below.

For proper functioning of the system we suggest to respect an inclination of the rod between 40° and 50°.

If a different inclination is requested the length of the rod must be specifically calculated.

The glass slope can be adjusted by the tie rod and the articulated fixing screw.



Calcolo tirante / Rod calculation

Calcolo dimensionamento tirante con angolo 45°

A = Distanza foro fissaggio a vetro da muro

B = Altezza punto di fissaggio a muro

C = Lunghezza tirante

Con dato A conosciuto $C = A - 120 \times 1,41$

Con dato B conosciuto $C = B - 175 \times 1,41$

$B = A + 63$

45° Tension Rod dimensions calculation

A = Wall distance of the glass fixing hole

B = Wall fixing point height

C = Rod length

With A dimension known $C = A - 120 \times 1,41$

With B dimension known $C = B - 175 \times 1,41$

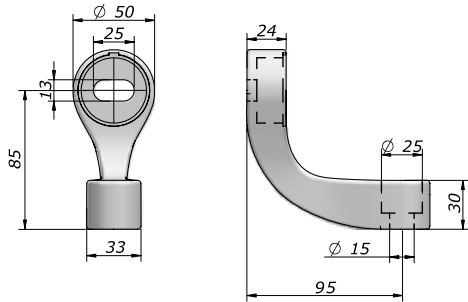
$B = A + 63$

| light 1



Attacco a muro inferiore
Bottom wall connection fitting

V-LIGHT-1

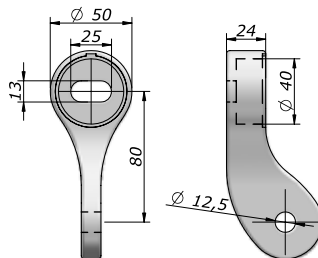


| light 2



Attacco a muro superiore
Top wall connection fitting

V-LIGHT-2

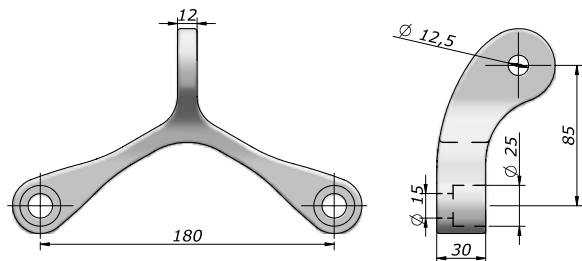


| light 3



Attacco a vetro multiplo
Two ways glass connection fitting

V-LIGHT-3

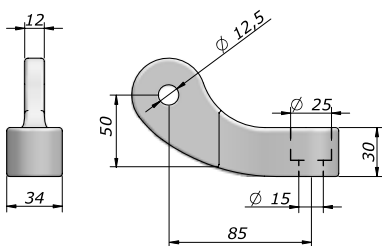


| light 4



Attacco a vetro singolo
Single glass connection fitting

V-LIGHT-4

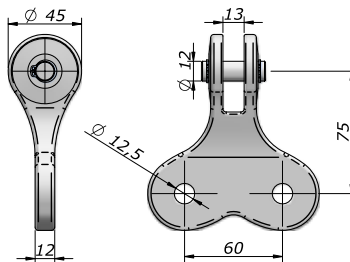


| light 5

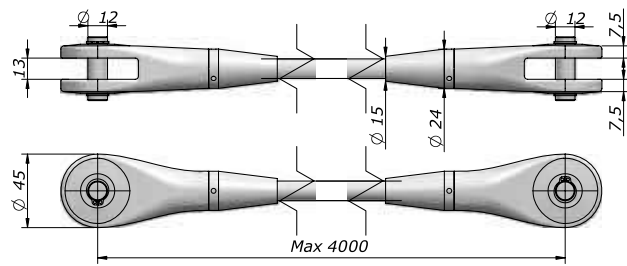


Attacco a muro multiplo
Double cable connection fitting

V-LIGHT-5



| light 6

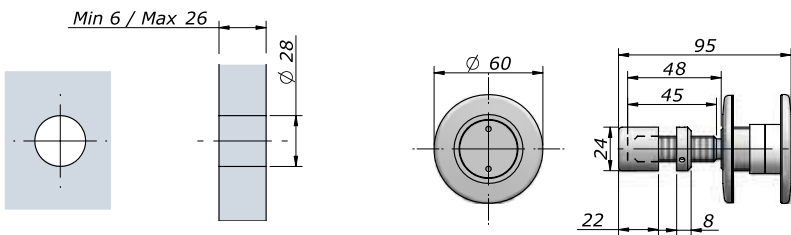


Tirante con forcelle
Tension rod with forks

NB:
specificare lunghezza in caso d'ordine
length has to be specified when ordering

Lunghezza / Length	
Da 0 a 1500 mm / From 0 to 1500 mm	V-LIGHT-6-150
Da 1501 a 1750 mm / From 1501 to 1750 mm	V-LIGHT-6-175
Da 1751 a 2000 mm / From 1751 to 2000 mm	V-LIGHT-6-200
Da 2001 a 2500 mm / From 2001 to 2500 mm	V-LIGHT-6-250
Da 2501 a 3000 mm / From 2501 to 3000 mm	V-LIGHT-6-300
Da 3001 a 4000 mm / From 3001 to 4000 mm	V-LIGHT-6-400

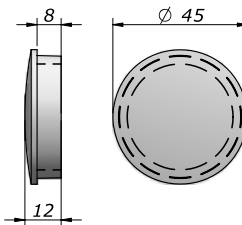
| era N



Vite articolata per pensiline con ghiera piatta diametro 60 mm
Articulated screw for canopy with flat ring Ø 60 mm

V-ERA-N

| AC 6



Tappo di copertura per serie Light
Cover cap for Light series

V-AC-6

