

Introduzione al modello

Introduction to the model



L'impiego di Travi Freddo per il condizionamento si confronta regolarmente con l'integrazione con le altre funzioni presenti a controsoffitto.

In particolare bisogna affrontare la scelta dei corpi illuminanti al fine di garantire una adeguata illuminazione degli ambienti salvaguardandone l'aspetto estetico e la pulizia del controsoffitto.

Siamo abituati alla presenza fisica di corpi illuminanti a soffitto e capita sempre più spesso di confrontarsi con impianti a travi fredde, diffusione preferita per via dei vantaggi ottenibili in termini di comfort, costi di manutenzione e versatilità di impianto. Il modello TFS2 nella nuova versione denominata TFS2-L integra due moderni corpi illuminanti di particolare pregio ed effetto scenico oltre che di efficacia.

Strisce di luce continua completamente integrate nel prodotto ne semplificano l'installazione con un pregevole effetto.

Il corpo illuminante è assolutamente innovativo e permette un'illuminazione senza interruzioni e assolutamente priva di zone d'ombra.

Sono disponibili anche elementi singoli svincolati dalle travi fredde per coprire qualsiasi esigenza di illuminazione integrativa.

I profili sono realizzati per consentire l'integrazione ottimale con praticamente qualsiasi soluzione di controsoffitto.

In particolare la soluzione studiata permette installazioni a filo con il controsoffitto risolvendo i problemi di interfacciamento altrimenti normalmente presenti con questa tipologia di terminali.

Porzioni di locali possono essere realizzati con le sole porzioni a vista del modello TFS2-L garantendo la massima modularità e linearità di esecuzione.

Le ottiche impiegate sono adatte ai più moderni ambienti ufficio.

The use of Chilled Beams is always looked at with regard to other false ceiling applications.

Specifically it is important to examine the choice of built-in lighting units in order to ensure a proper lighting of the environment, preserving its aesthetic look and the tidiness of the false ceiling.

We are used to the presence of ceiling lighting units and more and more frequently we find chilled beams, an air diffusion type preferred because of its advantages in terms of comfort, maintenance costs and system versatility.

The model TFS2, in its TFS2-L new version, includes two modern lighting units that are particularly attractive and effective. Strips of continuous light are fully integrated into the beam, simplifying its installation and having a remarkable effect.

The lighting unit is absolutely innovative and provides continuous lighting, totally devoid of shade patches.

Single elements, separated from the chilled beams, are available to meet any requirement of supplementary lighting.

The profiles are made so to allow an optimum integration into any kind of false ceiling.

In particular, this solution allows the installation flush with or inside the false ceiling, eliminating the interfacing problems that one may normally meet with this type of product.

If necessary, parts of the rooms can be supplied with just the exposed portions of the TFS2-L allowing the maximum modularity and linearity.

The design is suitable for the most up-to-date office environments.



Caratteristiche specifiche

Dati tecnici e dimensionali:

- Per quanto riguarda i dati tecnici e di resa si faccia riferimento ai dati riportati nella sezione dedicata del modello TFS2

Dati illuminotecnici:

- Luce fluorescente dimmerabile
- Schermo con ottica prismatica simmetrica
- Angolo di cut-off 65°
- 92% di trasmissione
- Frequenza: 50/60Hz
- Tensione: 220-240V, 110-130V
- Fattore di potenza: > 97%
- Resa di colore: Ra > 80
- Classe di protezione: II
- Grado di protezione: IP20
- Potenza max: 2 x 54 W (Riferita ad un modulo di Trave Fredda di 1200 mm di Lunghezza a vista)
- Possibilità di collegare luci in linea per max 400 W

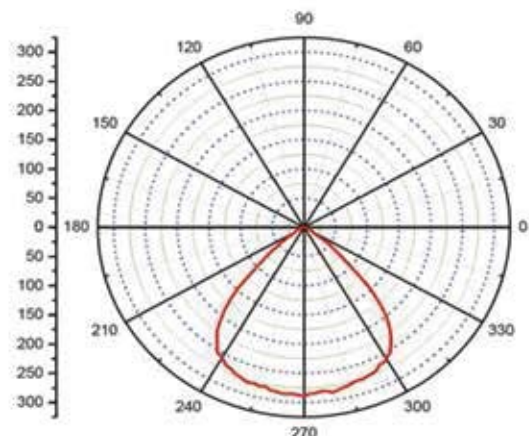
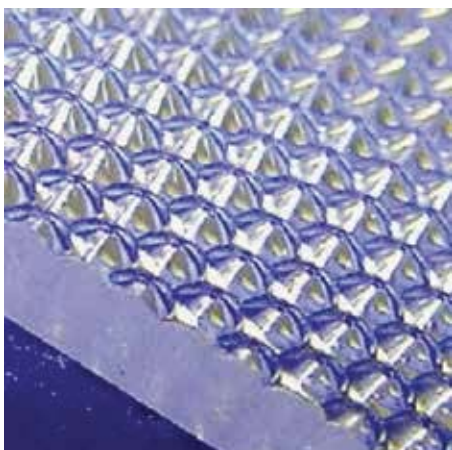
Specific features

Specifications and size:

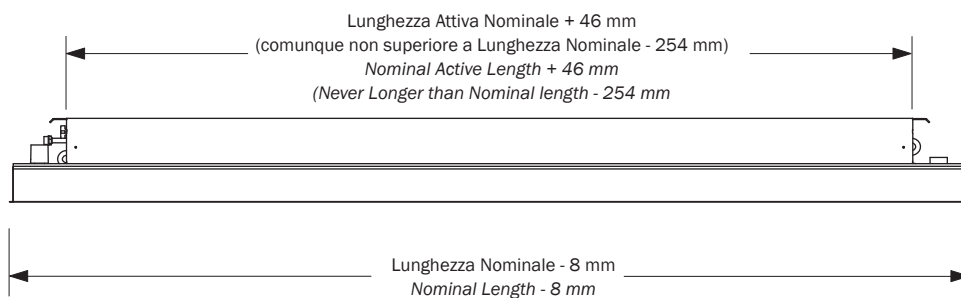
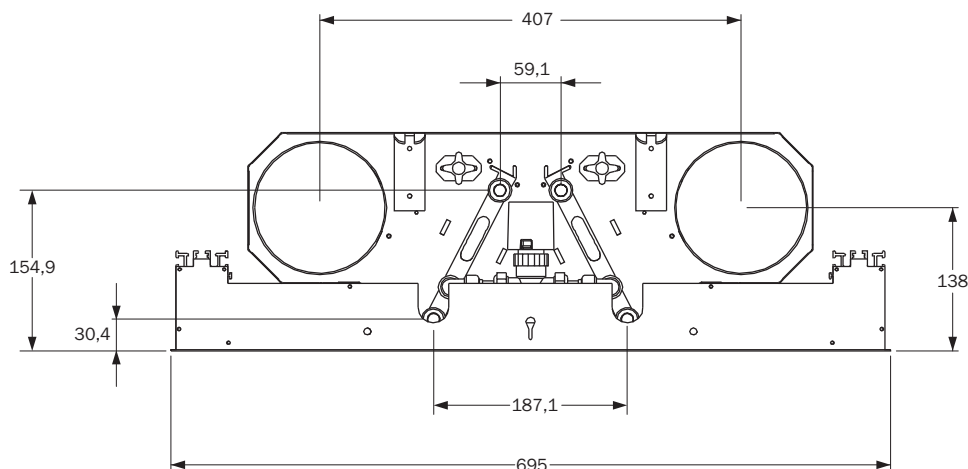
- For specifications and performance see data on section concerning model TFS2.

Lighting technical data:

- Dimmable fluorescent light
- Screen with symmetric prismatic optics
- cut-off angle 65°
- 92% transmission
- Frequency: 50/60Hz
- Voltage: 220-240V, 110-130V
- Power factor: > 97%
- Colour performance: Ra > 80
- Protection class: II
- Protection degree: IP20
- Max Power: 2 x 54 W (referred to a Chilled Beam module of 1200 mm / exposed length)
- Possibility of connecting light spots in-line up to 400 W maximum

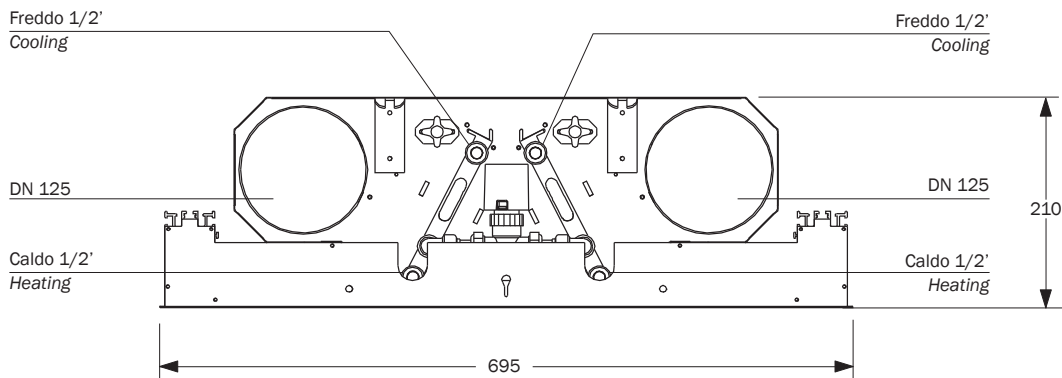


Dati dimensionali / Dimensional data

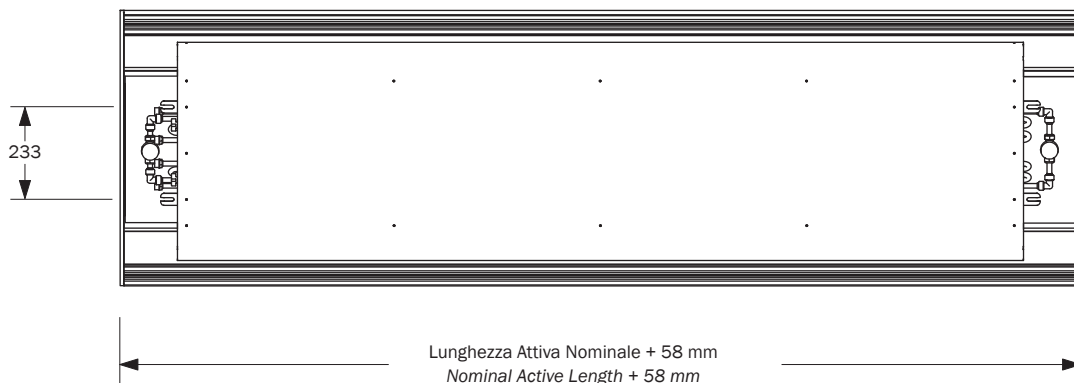


Lunghezza Nominale Nominal Length [m]	Lunghezza Attiva Nominale Standard LA_{TF} Standard Nominal Active Length LA_{TF} [m]	Lunghezze Attive Nominali Disponibili LA_{TF} Available Nominal Active Lengths LA_{TF} [m]			
1,8	1,5	0,9			
2,4	2,1	1,5	0,9		
3	2,7	2,1	1,5	0,9	
3,6	3,3	2,7	2,1	1,5	0,9

Posizioni attacchi aria ed acqua / Position of air and water connections



Posizione staffaggi / Position of hanging brackets



Pesi Elemento / Element Weight

Peso Porzione Attiva **12** Kg/m ca.
Peso Porzione a Vista **11** Kg/m ca.

Active Part Weight **12** Kg/m ca.
Esposed Part Weight **11** Kg/m ca.

Esempio: calcolo del peso di una Trave Fredda di Lunghezza Attiva Nominale LA_{TF} di 1,5 m e Lunghezza Nominale 3,0:
Peso = $1,5 \times 12 + 3,0 \times 11 = 51$ Kg ca.

Example: calculation of the weight of a Chilled Beam with Nominal Active Length LA_{TF} of 1,5 m and Nominal Length of 3,0 m:
Weight = $1,5 \times 12 + 3,0 \times 11 = 51$ kg (approx.)

Codici identificazione prodotto / Product identification codes

TFS2 2,4 1,5 4T 1X125 POS5L RAL 9010 SA

Nome modello trave
TFS2; TFS2-L; TFS2-300

TFS2

Name of beam model
TFS2; TFS2-L; TFS2-300

Lunghezza nominale trave (in metri)
Specificare la lunghezza nominale della porzione a vista

2,4

Beam nominal length (in metres)
Indicate the nominal length of the exposed part

Lunghezza nominale attiva LA_{TE}
(Standard pari alla lunghezza nominale—0,3 m)
specificare lunghezza della porzione attiva LATF per dimensioni inferiori

1,5

Nominal active length LA_{TE}
(Standard nominal length—0,3 m)
Indicate the nominal length of the active part for dimensions smaller than standard

2/4 tubi (standard 2 tubi)
Specificare tipo di configurazione circuito batterie 2T/4T

4T

2/4 pipes (standard 2 pipes)
Indicate type of 2 pipes (2T)/4 pipes (4T) battery circuit configuration

Numero e dimensione attacchi aria primaria
(Standard 1x125)
specificare numero e dimensione nominale degli attacchi dell'aria primaria
1x100—2x100—1x125—2x125

1X125

Number and dimension of primary air connection
(Standard 1x125)
Indicate the number and nominal size of the primary air connections
1x100—2x100—1x125—2x125

Pretaratura ugelli
Specificare la configurazione degli ugelli ed il tipo di aletta attiva montato

POS5L

Type of nozzle/active fin configuration
Indicate the kind of nozzles and active fins installed

Colore parte a vista (Standard RAL 9010)
Specificare colorazione richiesta

RAL 9010

Colour of exposed parts (Standard RAL 9010)
Indicate the colour required for the exposed part

Codici funzioni
SA: Sonda anticondensa integrata
VT: Valvole complete di testine elettrotermiche integrate
R: ripresa integrata

SA

Function codes
SA: Integrated Anti-Condensation sensor
VT: Valves with integrated electro-thermal actuators
R: Air extraction valve