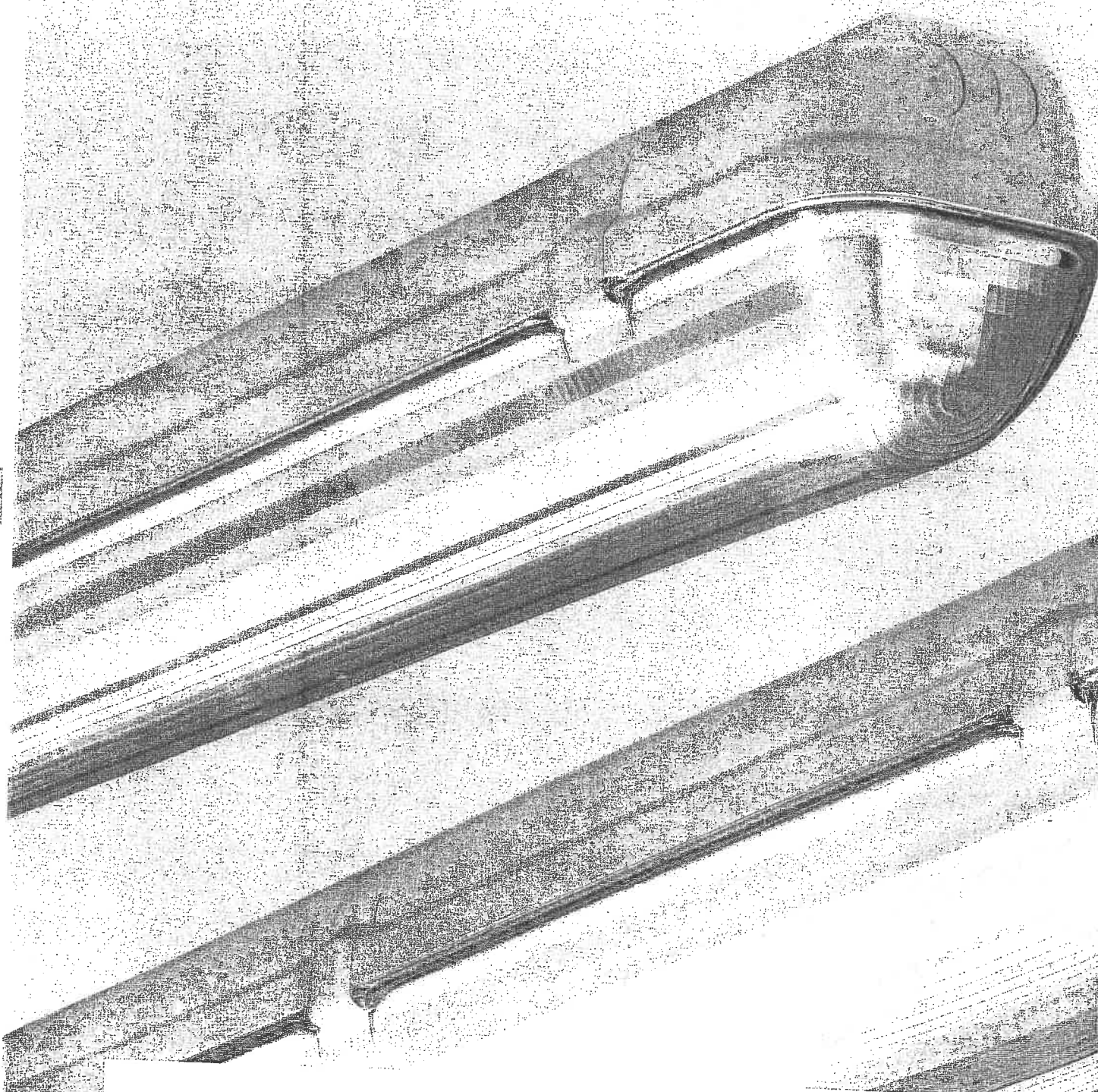


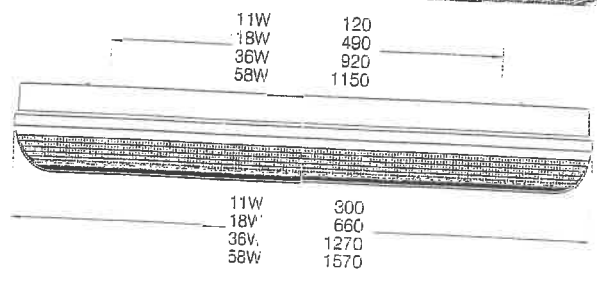
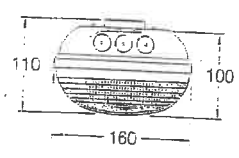
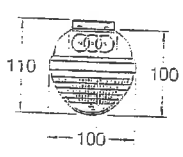
# 3F Linda

Patent Pending  
Barconline

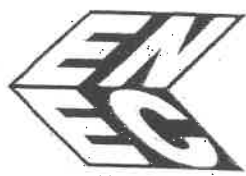
- Pulita
- Compatta
- Robusta



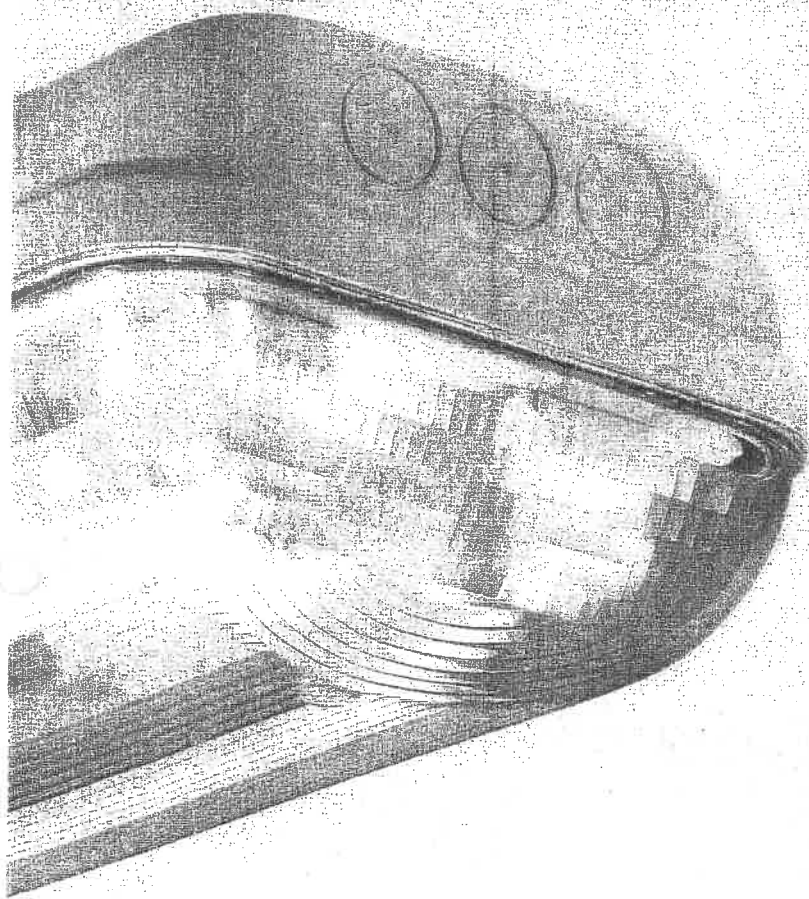
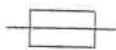
138



3F Filippi



IP 65



### 3F Linda

Caratteristiche ..... pag. 140

### 3F Linda Inox AR

Caratteristiche ..... pag. 141

### 3F Linda Inox Elettronico

Caratteristiche ..... pag. 141

### 3F Linda Emergenza Industria

Caratteristiche ..... pag. 142

### 3F Linda Emergenza

Caratteristiche ..... pag. 144

### 3F Linda Inox AR Emergenza

Caratteristiche ..... pag. 144

### 3F Linda Inox HF Emergenza

Caratteristiche ..... pag. 144

### 3F Linda Compatta Emergenza

Caratteristiche ..... pag. 145

### 3F Linda Compatta

Caratteristiche ..... pag. 146

### 3F Linda Interruttore

Caratteristiche ..... pag. 146

Accessori ..... pag. 147

Accessori Recuperatori .. pag. 148

Illuminotecnica ..... pag. 150

Installazioni ..... pag. 152

# 3F Linda



- Pulita
- Compatta
- Robusta

## Pulita

Grazie alla particolare estetica dovuta alla linea soffice e priva di sporgenze con **scrocchi brevettati a scomparsa filo corpo** che la rende idonea anche in ambienti civili e commerciali. La pulizia é **efficace anche** senza dover asportare lo schermo.

## Compatta e Robusta

Grazie alla caratteristica forma ad **uovo**, alla struttura interna di rinforzo ed alla infrangibilità del policarbonato.

## Tris di staffe metalliche in dotazione

Fissaggio di **massima sicurezza** mediante staffe metalliche interne ed esterne al corpo per ottimale distribuzione del peso e staffa di **fissaggio rapido**, scorrevole che consente l'**adattamento alla dilatazione termica** dell'apparecchio anche in ambienti caratterizzati da escursioni di temperatura.

## Schermo

Nuove tecnologie unite a nuovi materiali hanno consentito di ridurre gli spessori aumentando il **rendimento** luminoso nonché l'**elasticità** a garanzia di una maggiore robustezza e **infrangibilità**.

## Apertura schermo antivandalica

Tramite cacciavite.

## Recuperatori di flusso

Possibilità di ottimizzare il **rendimento** luminoso nelle **zone utili di lavoro** con l'utilizzo di recuperatori di flusso vedere pagg. 148, 149.

## 3F Linda

**Corpo** in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035.

**Guarnizione** di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento.

**Schermo** in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticazione differenziata, a richiesta in policarbonato **traslucido satinato**.

**Riflettore portacablaggio** in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi, apertura a cerniera.

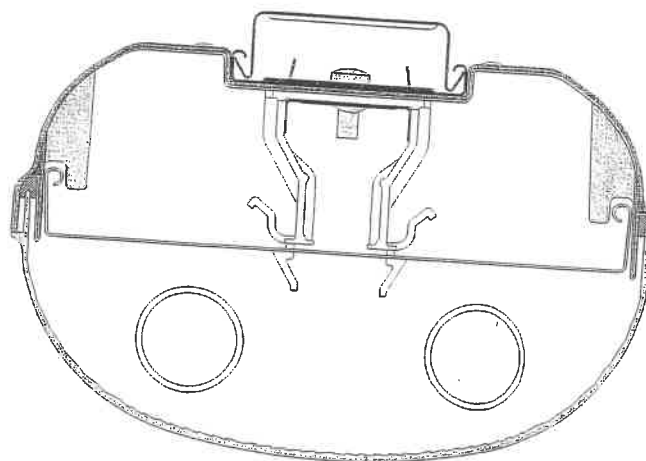
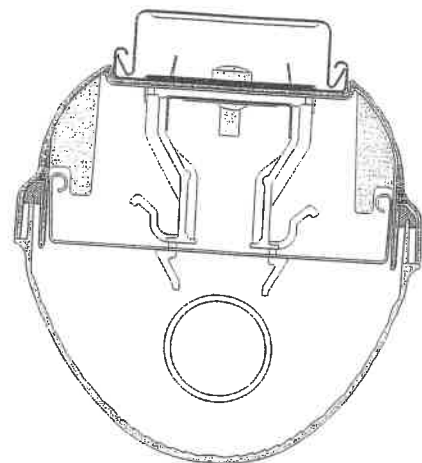
**Scrocchi a scomparsa filo corpo** in policarbonato per fissaggio schermo.

**Staffe di fissaggio** in acciaio, **in dotazione**, per fissaggio sia a soffitto che a sospensione (app. 36-58W vedere a pag. 152).

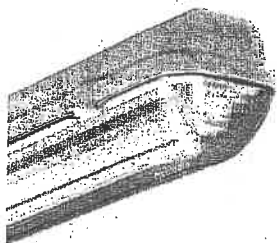
**Cablaggio** a starter, 230V-50Hz, rifasamento in parallelo  $\cos \varphi > 0,9$  con **condensatore** a resistenza di scarica incorporata, **fusibile** incorporato nella morsettiera allacciamento linea (capacità di connessione max 2,5 mm<sup>2</sup>) che consente di isolare l'eventuale corto circuito al solo apparecchio interessato. Non è quindi necessaria la manutenzione immediata perché tutti gli altri apparecchi collegati sulla stessa linea restano accesi ed inoltre resta individuato il guasto. A richiesta **cablaggio in Classe II**.

**Cavi** rigidi PVC termoresistenti HT 90°C sezione 0,75 mm<sup>2</sup>. Ingresso linea tramite **pressacavo PG 13,5 in dotazione** nei 18W-36W-58W. **Conformità** alla norma CEI EN 60598-1 IV ediz. (CEI 34-21), alle Direttive Europee sulla Compatibilità Elettromagnetica (89/336, 93/31, 93/68) e Bassa Tensione (73/23 e 93/68), **marcatura CE**. A richiesta 3F Linda con omologazione **RINA**.

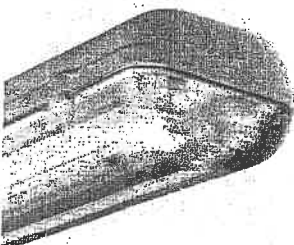
Tutte le versioni **3F Linda** sono idonee per impianti elettrici di sicurezza **ADFT**, secondo la CEI 64-2 IV ediz. zone C1ZR, C2E, C2NE, C3Z2. **tn** temperatura max rilevata sulla superficie esterna della custodia **tn = 85 °C** in funzionamento normale. Classe di temperatura = **T4** caratteristiche a pagg. 153, 196.



**Impieghi** virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche, richiedere tabella di compatibilità del policarbonato, es. non idonea per ambienti con presenza di gas di cloro, etere di petrolio, miscela di idrocarburi, vapori di olii minerali e di emulsioni di lubrificazione per raffreddamento di macchine utensili. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, all'esterno su funi o paline. Per applicazioni specifiche interpellare i ns. uffici tecnici, tel. (051) 777.114/5 - fax (051) 775.884.



1x... R>75%



2x... R>70%

## 3F Linda

Caratteristiche a pag. 140.

Classe I IP 65 6J 850°C

Codice	Articolo	Largh.	Lungh.	Alt.
5200	3F LINDA 1x18	100	660	100
5201	3F LINDA 1x36	100	1270	100
5202	3F LINDA 1x58	100	1570	100
5203	3F LINDA 2x18	160	660	100
5204	3F LINDA 2x36	160	1270	100
5205	3F LINDA 2x58	160	1570	100
5206	3F LINDA 1x18 LA	160	660	100
5207	3F LINDA 1x36 LA	160	1270	100
5208	3F LINDA 1x58 LA	160	1570	100

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

## 3F Linda Inox AR

Classe I IP 65 6J 850°C

A come Alte temperature

R come Risparmio energetico, grazie agli alimentatori a bassissime perdite (6,5W per 18-36 e 8,5W per 58).

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 140, ma con scrocci e staffe di fissaggio in acciaio inox e cablaggio a bassissime perdite, cavo da 1 mm<sup>2</sup> termoresistente HT90°C, caratteristiche a pag. 192.

Con la semplice sostituzione con starter di sicurezza elettronico, l'apparecchio è idoneo per impianti di sicurezza in esecuzione ADFT secondo la CEI 64-2 IV ediz.

Codice	Articolo	Largh.	Lungh.	Alt.
5210	3F LINDA INOX 1x18 AR	100	660	100
5211	3F LINDA INOX 1x36 AR	100	1270	100
5212	3F LINDA INOX 1x58 AR	100	1570	100
5213	3F LINDA INOX 2x18 AR	160	660	100
5214	3F LINDA INOX 2x36 AR	160	1270	100
5215	3F LINDA INOX 2x58 AR	160	1570	100

5216	3F LINDA INOX 1x18 AR LA	160	660	100
5217	3F LINDA INOX 1x36 AR LA	160	1270	100
5218	3F LINDA INOX 1x58 AR LA	160	1570	100

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

## 3F Linda Inox Elettronico

Classe I IP 65 6J 850°C

Idonea in ambienti dove sono richiesti risparmio energetico e ridotti costi di gestione grazie al cablaggio elettronico.

La superiore qualità della luce (assenza di sfarfallio e di effetti stroboscopici) la rende adatta agli ambienti dove si effettuano lavorazioni fini.

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 140, ma con scrocci e staffe di fissaggio in acciaio inox e cablaggio elettronico, alimentatore con accensione immediata della lampada (36-58W) e con accensione a caldo (18W), caratteristiche a pag. 194.

Codice	Articolo	Largh.	Lungh.	Alt.
5220	3F LINDA INOX 1x18 HF	100	660	100
5221	3F LINDA INOX 1x36 HF	100	1270	100
5222	3F LINDA INOX 1x58 HF	100	1570	100
5223	3F LINDA INOX 2x18 HF	160	660	100
5224	3F LINDA INOX 2x36 HF	160	1270	100
5225	3F LINDA INOX 2x58 HF	160	1570	100

### Note:

- Accessori a pagg. 147, 149.

### A richiesta:

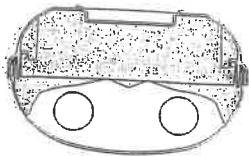
- Apparecchi 3F Linda con omologazione RINA.
- Apparecchi 3F Linda Inox Elettronico monolampada di larghezza 160 mm.
- Apparecchi 3F Linda Inox Elettronico 36-58W, alimentatore con accensione a caldo della lampada, caratteristiche a pag. 194.

Staffe di fissaggio e pressacavo in dotazione compresi nel prezzo.



# Accessori recuperatori di flusso

Codice Articolo



F

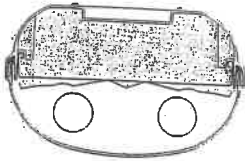
$$Dt=1,45 \cdot hu$$

$$Dl=1,25 \cdot hu$$

**F Distribuzione diretta ampia**, per 3F Linda di larghezza 160 mm, con recuperatore di flusso parabolico, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0400 16 CLE  
0401 16 MRA  
0402 16 GPA

per n° 1 recuperatore 2x18  
per n° 1 recuperatore 2x36  
per n° 1 recuperatore 2x58



G

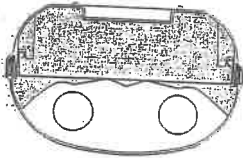
$$Dt=1,70 \cdot hu$$

$$Dl=1,25 \cdot hu$$

**G Distribuzione super-ampia**, per 3F Linda di larghezza 160 mm, con recuperatore di flusso parabolico, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0406 16 HZD  
0407 16 NBH  
0408 16 PCL

per n° 1 recuperatore 2x18  
per n° 1 recuperatore 2x36  
per n° 1 recuperatore 2x58



H

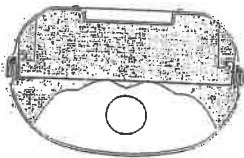
$$Dt=1,10 \cdot hu$$

$$Dl=1,25 \cdot hu$$

**H Distribuzione diretta concentrata**, per 3F Linda di larghezza 160 mm, con recuperatore di flusso parabolico, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0412 16 DRI  
0413 16 REC  
0414 16 LZC

per n° 1 recuperatore 2x18  
per n° 1 recuperatore 2x36  
per n° 1 recuperatore 2x58



I

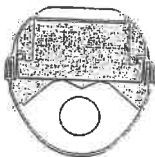
$$Dt=1,10 \cdot hu$$

$$Dl=1,25 \cdot hu$$

**I Distribuzione diretta concentrata**, per 3F Linda di larghezza 160 mm, con recuperatore di flusso parabolico, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0418 16 EFG  
0419 16 GST  
0420 16 ATB

per n° 1 recuperatore 1x18  
per n° 1 recuperatore 1x36  
per n° 1 recuperatore 1x58



L

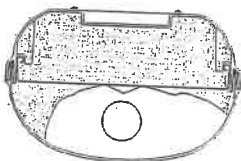
$$Dt=0,90 \cdot hu$$

$$Dl=1,20 \cdot hu$$

**L Distribuzione diretta concentrata**, per 3F Linda di larghezza 100 mm, con recuperatore di flusso, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0424 16 SNN  
0425 16 THO  
0426 16 UIP

per n° 1 recuperatore 1x18  
per n° 1 recuperatore 1x36  
per n° 1 recuperatore 1x58



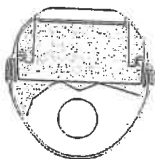
M

$$Dl=1,25 \cdot hu$$

**M Distribuzione diretta asimmetrica**, per 3F Linda di larghezza 160 mm, con recuperatore di flusso parabolico, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0430 16 FAS  
0431 16 GDM  
0432 16 BZF

per n° 1 recuperatore 1x18  
per n° 1 recuperatore 1x36  
per n° 1 recuperatore 1x58



N

$$Dl=1,20 \cdot hu$$

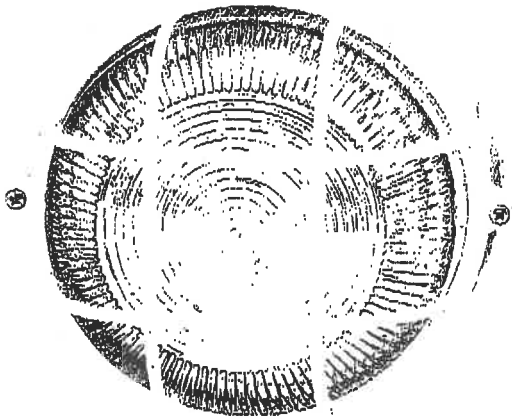
**N Distribuzione diretta asimmetrica**, per 3F Linda di larghezza 100 mm, con recuperatore di flusso, in alluminio semilucido. Confezione di n° 20 recuperatori.

0436 16 VMR  
0437 16 ZOQ  
0438 16 XGS

per n° 1 recuperatore 1x18  
per n° 1 recuperatore 1x36  
per n° 1 recuperatore 1x58

Note:

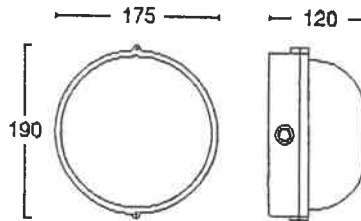
Uniformità di illuminazione Dt e Dl, vedere valori sopra riportati e a pag. 150.



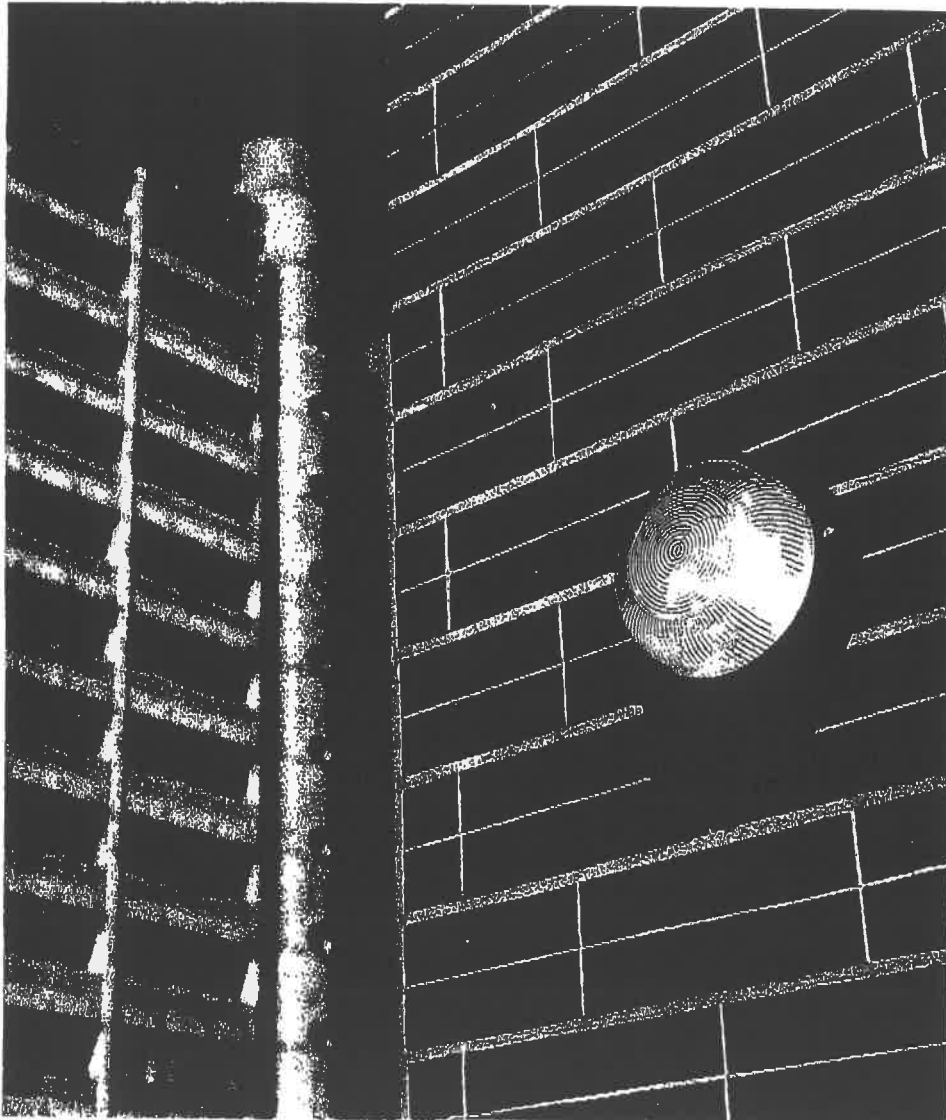
- Base, anello o gabbia in materiale termoresistente.
- Diffusore in vetro trasparente.
- Diffusore in vetro sabbato internamente a richiesta.
- Parabola riflettente in alluminio.
- Passacavo in gomma.
- Filo incandescente 750° C.

- Thermoplastic base, ring or cage.
- Transparent glass diffuser.
- Glass diffuser sand-blasted inside upon request.
- Aluminium reflector.
- Rubber cable entry.
- Incandescent wire 750° C.

- Base, anneau et cage en matériel thermoplastique.
- Diffuseur en verre transparent.
- Diffuseur en verre sablé à l'intérieur sur demande.
- Réflecteur en aluminium.
- Embout en caoutchouc.
- Fil incandescent 750° C.



74



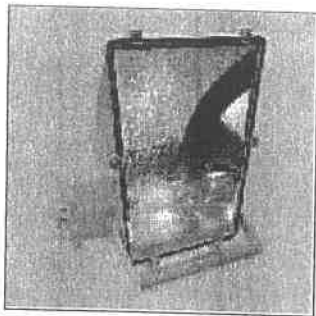
16/82		IP 44		△		Ⓢ		CE	
	E27	60W	16/82						
	E27	60W	16/82 A						
	E27	60W	16/82 C2						
	E27	60W	16/82 AC2						

COLORI STANDARD





PERFORMANCE IN LIGHTING



**01150013 LASER/M 94**

Proiettore asimmetrico particolarmente adatto per installazione all'esterno ad altezze elevate per l'illuminazione di impianti sportivi e di grandi aree. Versione con riflettore MEDIO INTENSIVO (M) in alluminio 99.85%. Particolarità: Per l'alimentazione utilizzare: con lampada HQI-T BOX Cod. 14106003, con lampada HPI-T BOX Cod. 14274013.

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**ENEC-IMQ  
ESTERNA**

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**E40  
CLASSE I  
2000  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

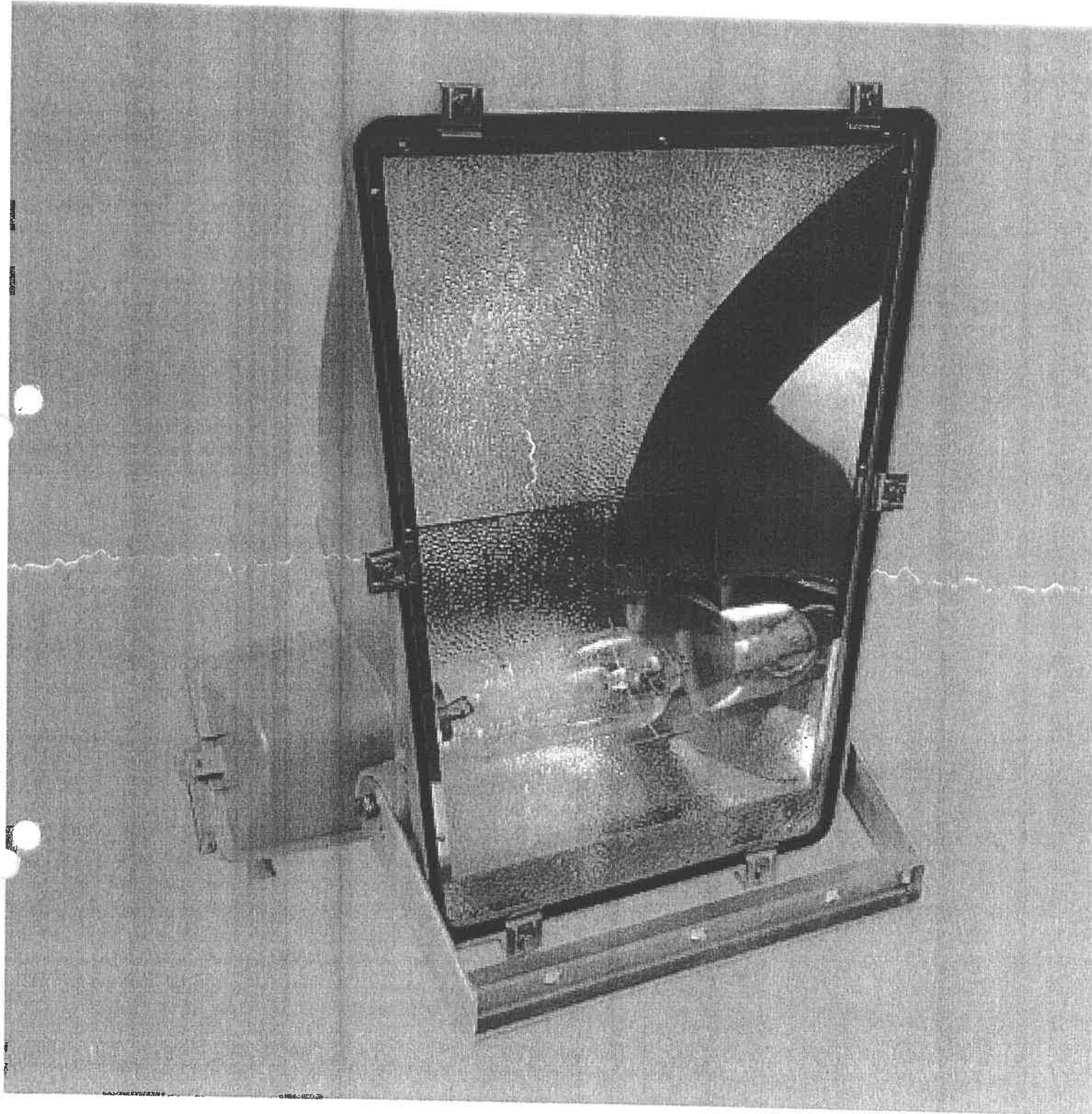
**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo

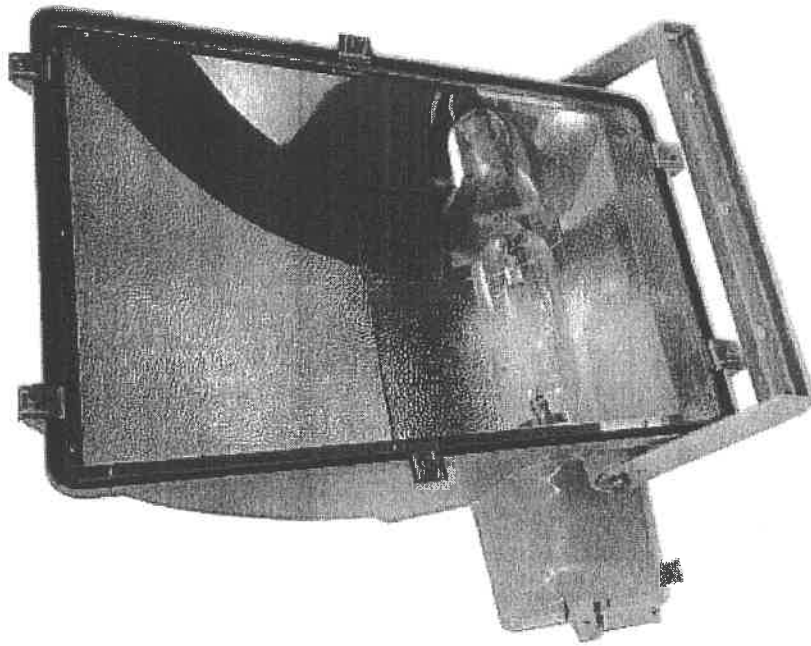
Peso lordo (Kg)

**IODURI METALLICI (MT)**

**GRIGIO RAL 9006  
IP 65  
ALLUMINIO PRESSOFUSO  
Vetro di sicurezza  
TEMPRATO -  
TRASPARENTE  
22.2**

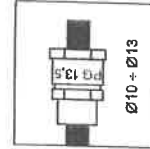
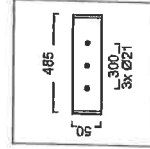
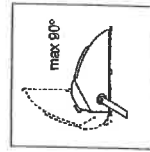






■ Proiettori asimmetrici per lampade a ioduri metallici tubolari da 2000W (E40) e a doppio attacco da 1000+2000W. Particolarmente adatti per installazione all'esterno ad altezze elevate per l'illuminazione di impianti sportivi e di grandi aree.  
 Il riflettore in alluminio 99,85% é disponibile in due versioni:  
 -INTENSIVO (INT)  
 -MEDIO INTENSIVO (M).  
 Corpo e coperchio pressofusi in alluminio verniciato grigio con polveri epossidici poliesterei previa cromatazione. Guarnizioni in silicone. Vetro temprato. Viteria esterna INOX. Staffa zincata.

□ Projecteurs asymétriques pour lampes tubulaires iodures métalliques 2000W (E40) et culot double de 1000W à 2000W. Il sont particulièrement adaptés pour l'installation à l'extérieur à des hauteurs élevées, pour l'éclairage de terrains de sport et de grands espaces. Leur réflecteur en aluminium très pur (99,85%) existe en deux versions:  
 -INTENSIF (INT)  
 -SEMI- INTENSIF (M)  
 Corps et couvercle en aluminium injecté protégé par peinture époxy polyester grise, après chromatage. Joints en silicone. Vitre en verre trempé. Visserie extérieure INOX. Etrier zingué.



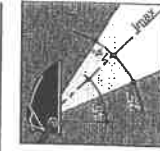
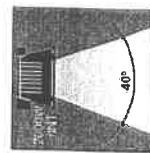
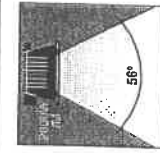
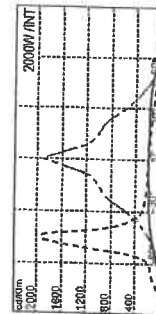
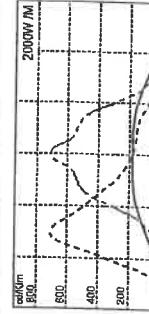
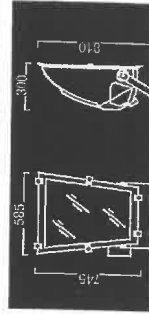
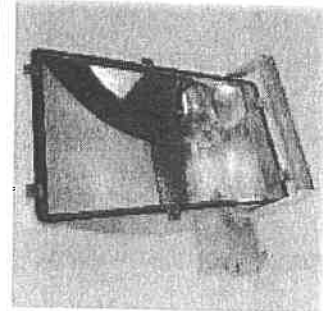
94

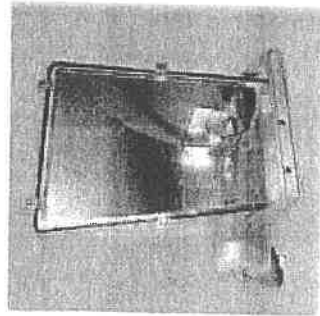


01150013 LASER / M 94 2000W HQI-T / HPI-T E40  
 01208013 LASER / INT 94

■ Per l'alimentazione utilizzare:  
 -Con lampada E40 HQI-T  
 BOX Cod. 14106003  
 -Con lampada E40 HPI-T  
 BOX Cod. 14274013.

□ Pour l'alimentation utiliser:  
 -Avec lampe E40 HQI-T  
 le BOX code 14106003  
 -Avec lampe E40 HPI-T  
 le BOX code 14274013.

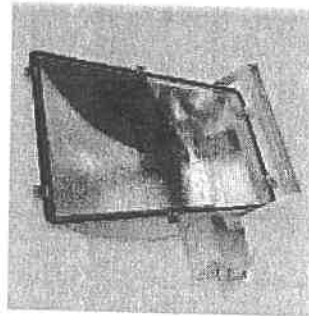
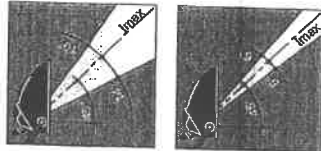
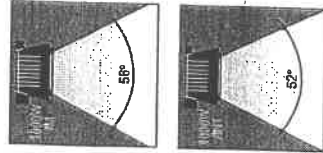
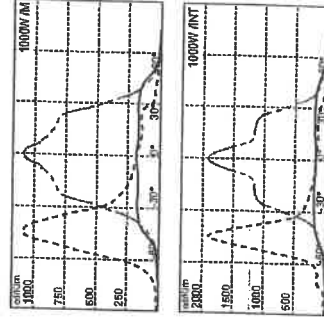
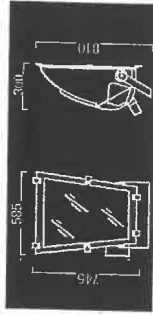




01004801 LASER 1001/M-MH/TD+A 94 1000W/230V MH/NTD  
 01004901 LASER 1001/INT-MH/TD+A 94

■ Apparecchi completi di accenditore a sovrapposizione (5000V) a 3 fili. Le lampade MH/TD, rispetto alle tradizionali lampade tubolari, assicurano una migliore resa cromatica e un maggior flusso luminoso. Il doppio attacco garantisce nel tempo un perfetto controllo del fascio luminoso. Per l'alimentazione utilizzare il BOX cod. 14215003.

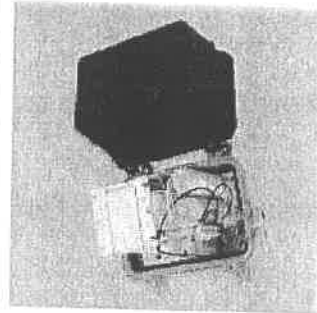
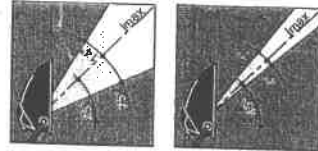
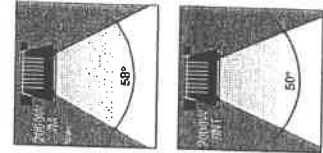
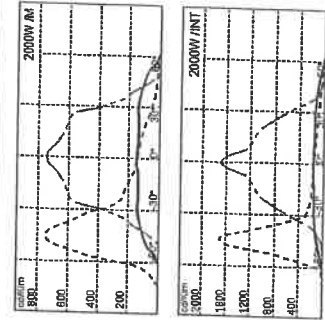
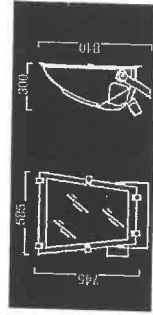
□ Apparecchi completi con amorcœur 3 fils (5000V). Les lampes MH/TD ont un meilleur rendement chromatique (IRC > 90) que les lampes tubulaires traditionnelles de même puissance et un rendement lumineux supérieur. Leur conception (double culot) et leur compacité permettent un contrôle parfait du flux lumineux. Pour le boîtier d'alimentation, utiliser le BOX code 14215003.



01986013 LASER 2001/M-MH/TD+A 94 2000W/400V MH/NTD  
 01987013 LASER 2001/INT-MH/TD+A 94

■ Apparecchi completi di accenditore a sovrapposizione (5000V) a 3 fili. Le lampade MH/TD, rispetto alle tradizionali lampade tubolari, assicurano una migliore resa cromatica e un maggior flusso luminoso. Il doppio attacco garantisce nel tempo un perfetto controllo del fascio luminoso. Per l'alimentazione utilizzare il BOX cod. 14106003.

□ Apparecchi completi con amorcœur à superposition 3 fils (5000V). Les lampes MH/TD ont un meilleur rendement chromatique (IRC > 90) que les lampes tubulaires traditionnelles de même puissance et un rendement lumineux supérieur. Leur conception (double culot) et leur compacité permettent un contrôle parfait du flux lumineux. Pour le boîtier d'alimentation, utiliser le BOX code 14106003.

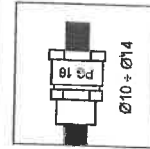
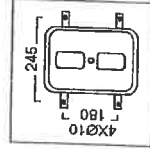
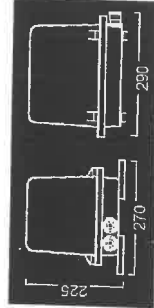


IP 65 CLASSE I

14215003 BOX 1000W - CR 9,5-10,3A 1000W MH/NTD

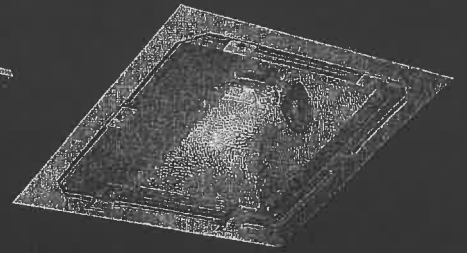
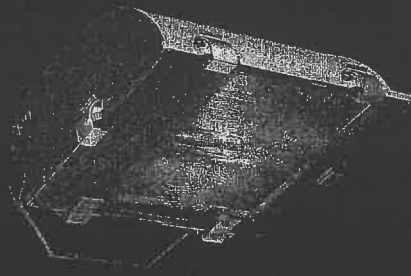
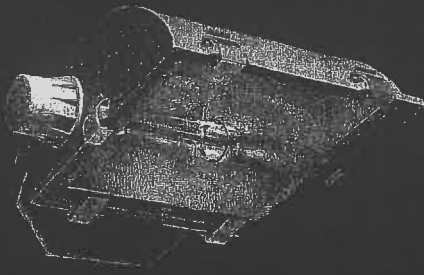
■ Con reattore 1000W/10,3A e condensatore (senza accenditore) per lampade MH-TD 1000W.

□ Sans amorcœur, avec ballast 1000W/10,3A et condensateurs pour lampes MH-TD 1000W.



■ Box IP 65 completo di reattore e condensatori (senza accenditore). Base in pressofusione d'alluminio, coperchio in poliammide.

□ Boîtier d'alimentation IP 65 (sans amorcœur), comprenant: ballast et condensateurs. Base en aluminium injecté. Couvercle en polyamide.



**5STARS** è una famiglia di proiettori di alte qualità e prestazioni per potenze da 250÷1000W. Possono essere installati all'interno ed all'esterno e sono disponibili in svariati modelli e versioni per soddisfare ogni esigenza installativa.

- Il design compatto, moderno e essenziale
- le finiture molto curate
- la buona resistenza alla corrosione
- il perfetto controllo dell'emissione luminosa
- le ottime performances fotometriche
- la possibilità di realizzare impianti di illuminazione in assenza di inquinamento luminoso
- l'affidabilità e la lunga durata dei proiettori
- la facilità e rapidità di manutenzione
- la disponibilità di una gamma completa per potenze, tipi di riflettori, accessori rendono i proiettori 5STARS ideali per ogni installazione, anche la più gravosa o prestigiosa.

Le installazioni più ricorrenti sono quelle di impianti sportivi indoor e outdoor, di torri faro per aree di media grandezza, di particolari architettonici e di esterni industriali.

Utilizzando gli appropriati modelli, gli apparecchi 5STARS sono particolarmente indicati per l'illuminazione di tunnel con il sistema controflusso (5STARS/A55) e per l'illuminazione di stazioni distributrici di carburanti (5STARS/R 250-400 installati in controsoffitti)

Gli apparecchi 5STARS sono disponibili in 3 versioni base.

- **5STARS 1000** con accenditore posizionato sul corpo ed il reattore alloggiato separatamente.
- **5STARS 250÷400** con il gruppo elettrico incorporato nell'apparecchio
- **5STARS/R 250÷400** come 5STARS 250÷400, ma completi di telaio per l'installazione in controsoffitti.

**5STARS** are "high quality performace" fittings suitable for indoor or outdoor installation (250÷1000W).

5STARS range of versions meet every installation requirement.

- Modern, compact and harmonious design.
- High quality finish.
- High corrosion resistance.
- Perfect control of light output.
- Very high photometric performances.
- Zero light pollution installation possible.
- Long fitting life guaranteed.
- Quick and easy installation and maintenance.
- Supplied in a complete series of wattages, model and accessories.

5STARS fittings are suitable for every type of installation, from the most prestigious to harsh conditions. They are perfectly suited for lighting of indoor and outdoor sport facilities, on medium area lighting towers, lighting architectural details in buildings and for external industrial areas.

5STARS/A55 special fitting are particularly recommended for tunnel lighting;  
5STARS/R 250÷400 for recessed installation are suitable for petrol station forecource lighting.

5STARS fittings can be supplied in 3 standard versions:

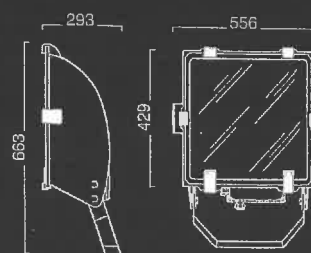
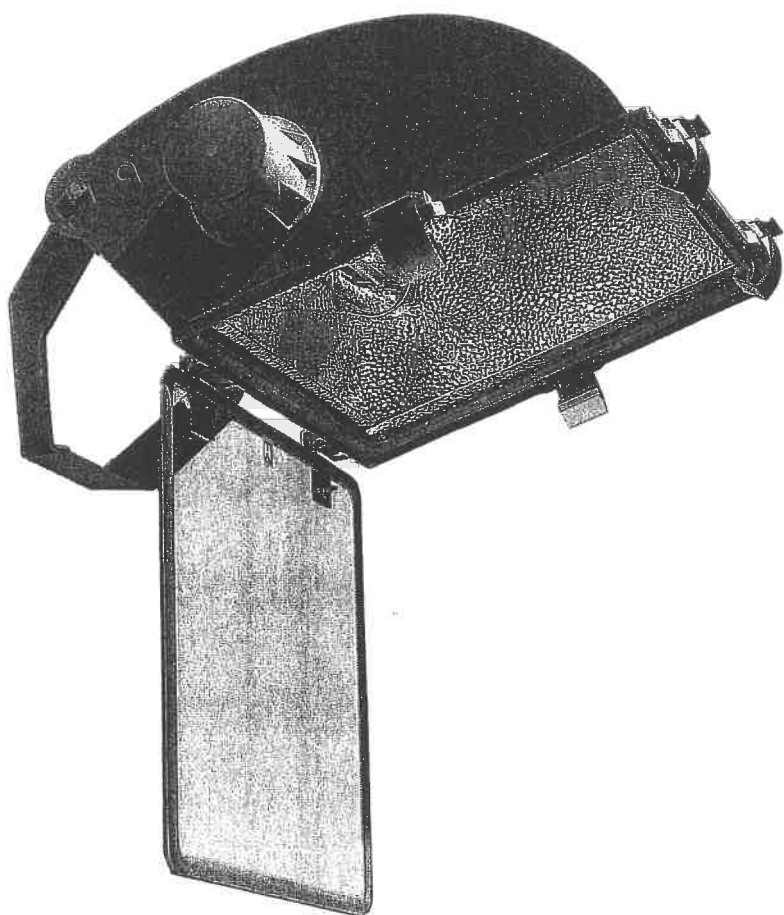
- **5STARS 1000** with ignitor installed on the body and the capacitor and ballast located separately.
- **5STARS 250÷400** with gear integral to the body.
- **5STARS/R 250÷400** like 5STARS 250-400, but supplied with frame for recessed installation.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE  
CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION  
STRUCTURAL CHARACTERISTICS

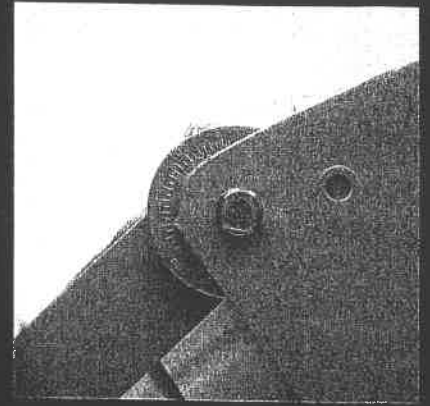
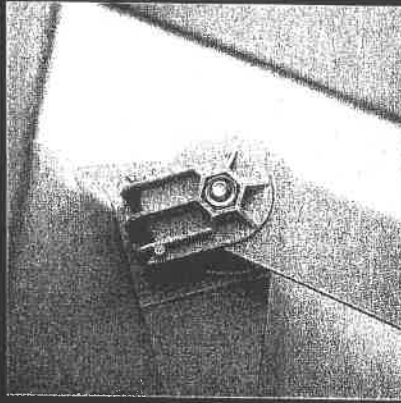
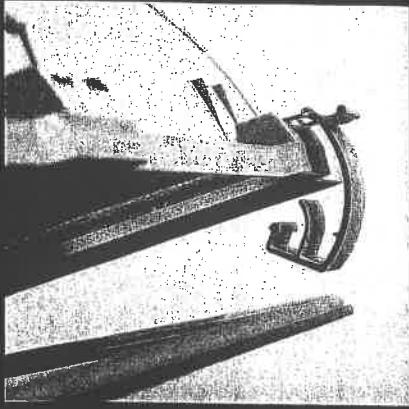
CLASSE I IP 65

850° CE

IK 09 (18J) Kg=10

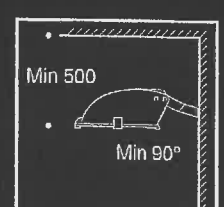
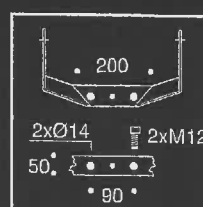
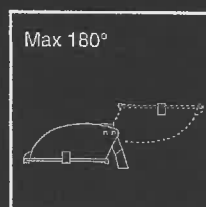
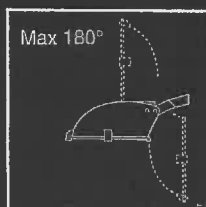
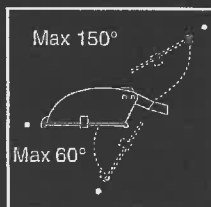







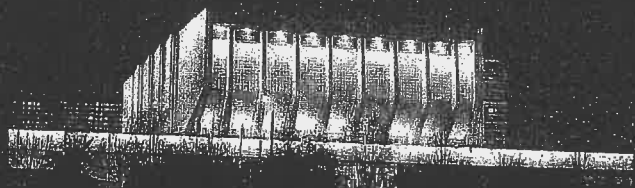


- Corpo pressofuso in alluminio, verniciato in colore grigio alluminio RAL 9006, previa sabbatura e trattamento di cromatazione. Resistente alla corrosione.
- Riflettori di tipo simmetrico, asimmetrico (Imax 45° e 55°) circolare e di tipo stradale, realizzati in alluminio purissimo brillantato ed ossidato.
- Piastra cablaggio in alluminio, sagomata per fungere da dissipatore di calore
- Vetro di sicurezza sodico-calcico, spessore 5mm, temprato termicamente.
- Guarnizione in mousse siliconica bicomponente, depositata direttamente sul vetro con un sistema CNC.
- Clips in alluminio estruso ed ossidato con molla in inox AISI 302.
- Staffa in acciaio verniciata RAL 9006, con dispositivo di serraggio a doppia superficie frizionante, che garantisce un bloccaggio forte e sicuro.
- Goniometro graduato in alluminio per la regolazione dell'orientamento.

- Body sandblasted pre-chromate treated, and painted in aluminium grey RAL 9006.
- Fittings with symmetrical, asymmetrical (Imax 45° and 55°) circular reflectors, produced in very pure polished and anodised aluminium.
- Aluminium control gear tray, pressed specially to dissipate heat.
- Plain thermal tempered sodic-calcium glass.
- Direct to glass high efficiency, long-life, dual foam silicone gasket.
- Closing clips in extruded aluminium with stainless steel AISI 302 spring.
- Mounting bracket in stainless steel painted RAL 9006 with a double clutch-locking device which guarantees strong and safe closure.
- Graduated goniometer in aluminium for orientation regulation.



CLASSE I IP 65  850°    
IK 09 (18J) Kg=10



Sono particolarmente indicati per l'illuminazione di:  
- impianti sportivi con livelli di illuminamento medio-alti  
- aree esterne su torrione.

Gli apparecchi sono completi di accenditore, alloggiato nel box di connessione elettrica in poliammide. Reattore e condensatore sono alloggiati separatamente nell'apposito box in alluminio.

Sono disponibili modelli:

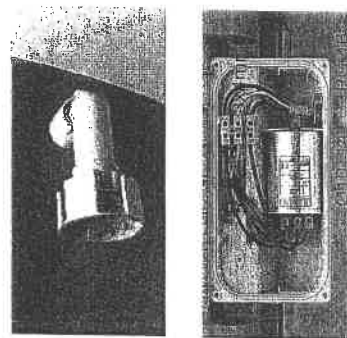
- con riflettore simmetrico (5STARS/S)
- con riflettore asimmetrico-Imax 45° (5STARS/A45)

Are particularly recommended for lighting:  
- sports areas with medium-high level output  
- external areas from lighting towers.

The fittings are supplied with ignitor installed into polyamide gear connection box. Aluminium control gear box is available for remote mounting ballast and capacitor separately.

Supplied in versions:

- with symmetric reflector (5STARS/S)
- with asymmetric reflector Imax 45° (5STARS/A45).



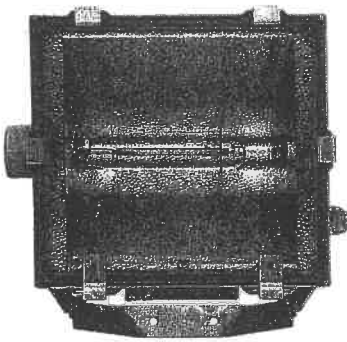
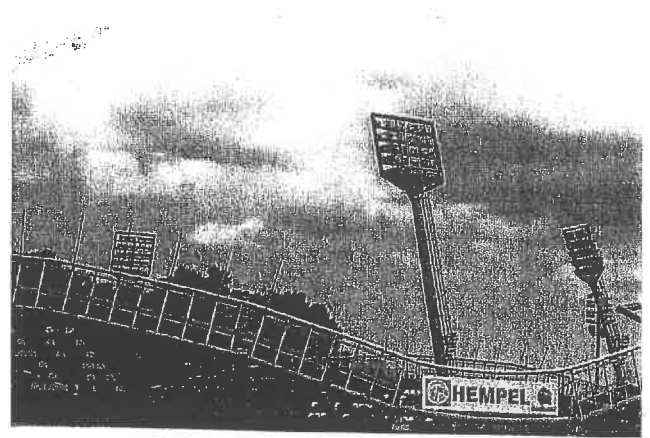
**Dispositivo antivacuum brevettato - IP65.**

Al variare del regime termico dell'apparecchio, impedisce il formarsi delle pressioni e depressioni interne, evitando quindi di sottoporre a inutili sollecitazioni il vetro e la guarnizione (solo per 1000W).

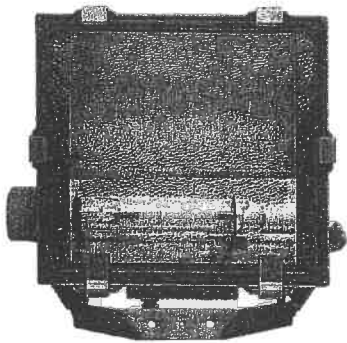
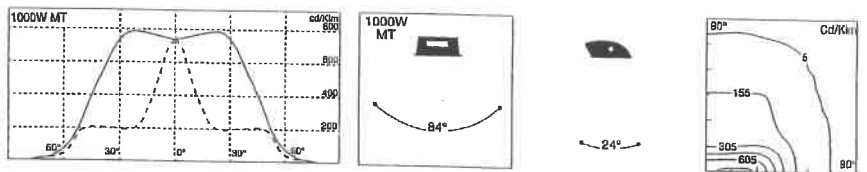
**Dispositif anti-vacuum (brevet) IP65**

En fonction des variations de température interne dans le projecteur, ce dispositif permet d'éliminer les pressions et dépressions intérieures évitant ainsi de solliciter vitre et joint (éléments d'étanchéité).

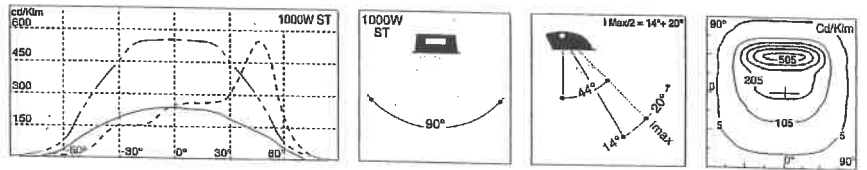
**Patent IP65 anti-vacuum breathing device regulates the internal pressure without removal of glass.**



04001794	5STARS/S 1000	94	8,3A		1000W HPI-T	E40
04001894	5STARS/S 1001	94	9,5/10,3A		1000W MH-TD	
04001994	5STARS/S 1002	94	9,5/10,3A		1000W NAV-T/SON-T/HQI-T/D 600W NAV-T Super / SON-T Plus	E40



04002094	5STARS/A45 1000	94	8,3A		1000W HPI-T	E40
04002194	5STARS/A45 1001	94	9,5/10,3A		1000W MH-TD	
04002294	5STARS/A45 1002	94	9,5/10,3A		1000W NAV-T/SON-T/HQI-T/D 600W NAV-T Super / SON-T Plus	E40

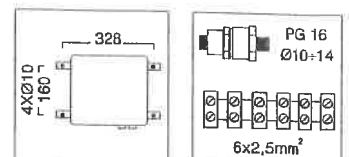
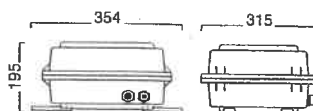
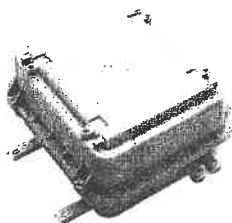


Box IP 65 in alluminio completo di reattore e condensatori.

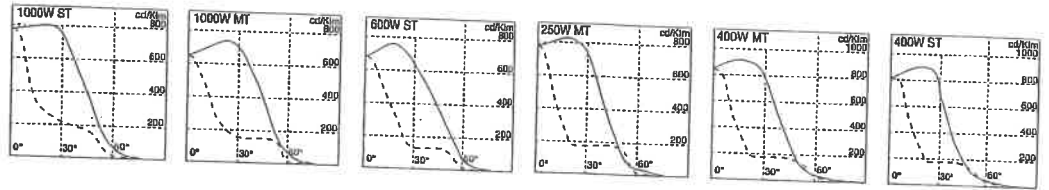
Boîtier d'alimentation IP 65 comprenant ballast et condensateurs.

IP 65 aluminium control gear box complete with ballast and capacitors.

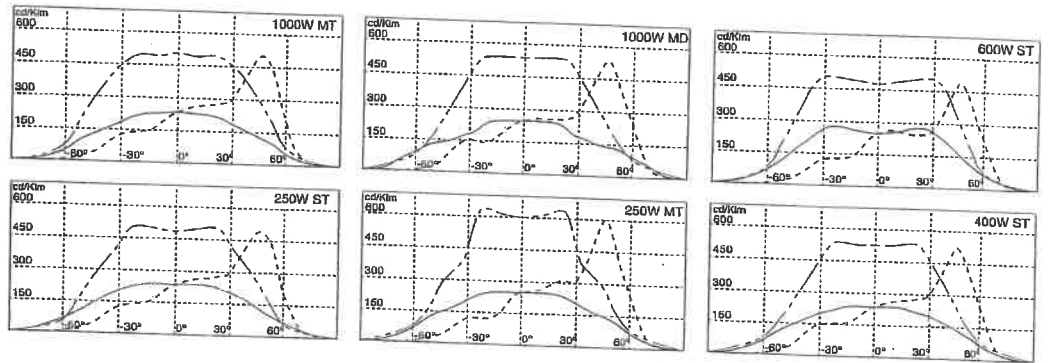
14013220	BOX/AL 1000	94	CR 8,3A		1000W HPI-T	
14013320	BOX/AL 1000	94	CR 9,5/10,3A		1000W NAV-T/SON-T/HQI-T/D MH-TD	



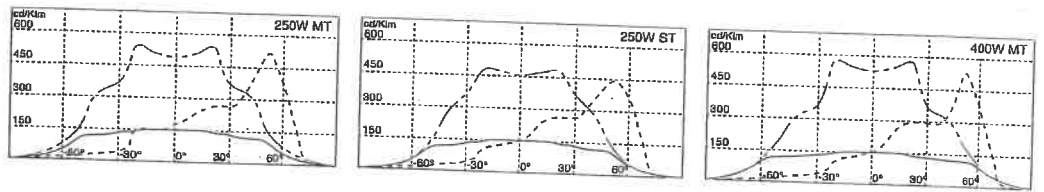
5STARS/S



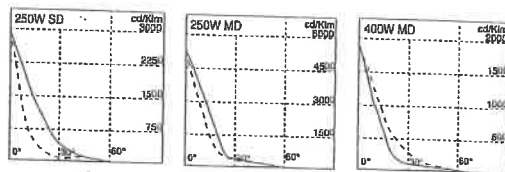
5STARS/A45°



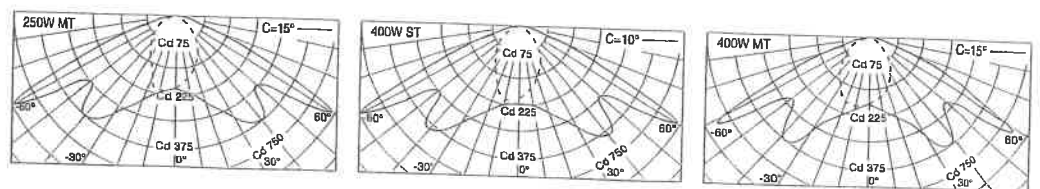
5STARS/A55°



5STARS/C



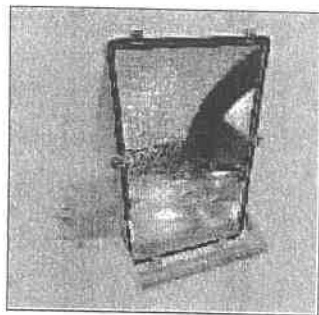
5STARS/WR







PERFORMANCE IN LIGHTING

**01150013 LASER/M 94**

Proiettore asimmetrico particolarmente adatto per installazione all'esterno ad altezze elevate per l'illuminazione di impianti sportivi e di grandi aree. Versione con riflettore MEDIO INTENSIVO (M) in alluminio 99.85%. Particolarità: Per l'alimentazione utilizzare: con lampada HQI-T BOX Cod. 14106003, con lampada HPI-T BOX Cod. 14274013.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**ENEC-IMQ  
ESTERNA**

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**E40  
CLASSE I  
2000  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

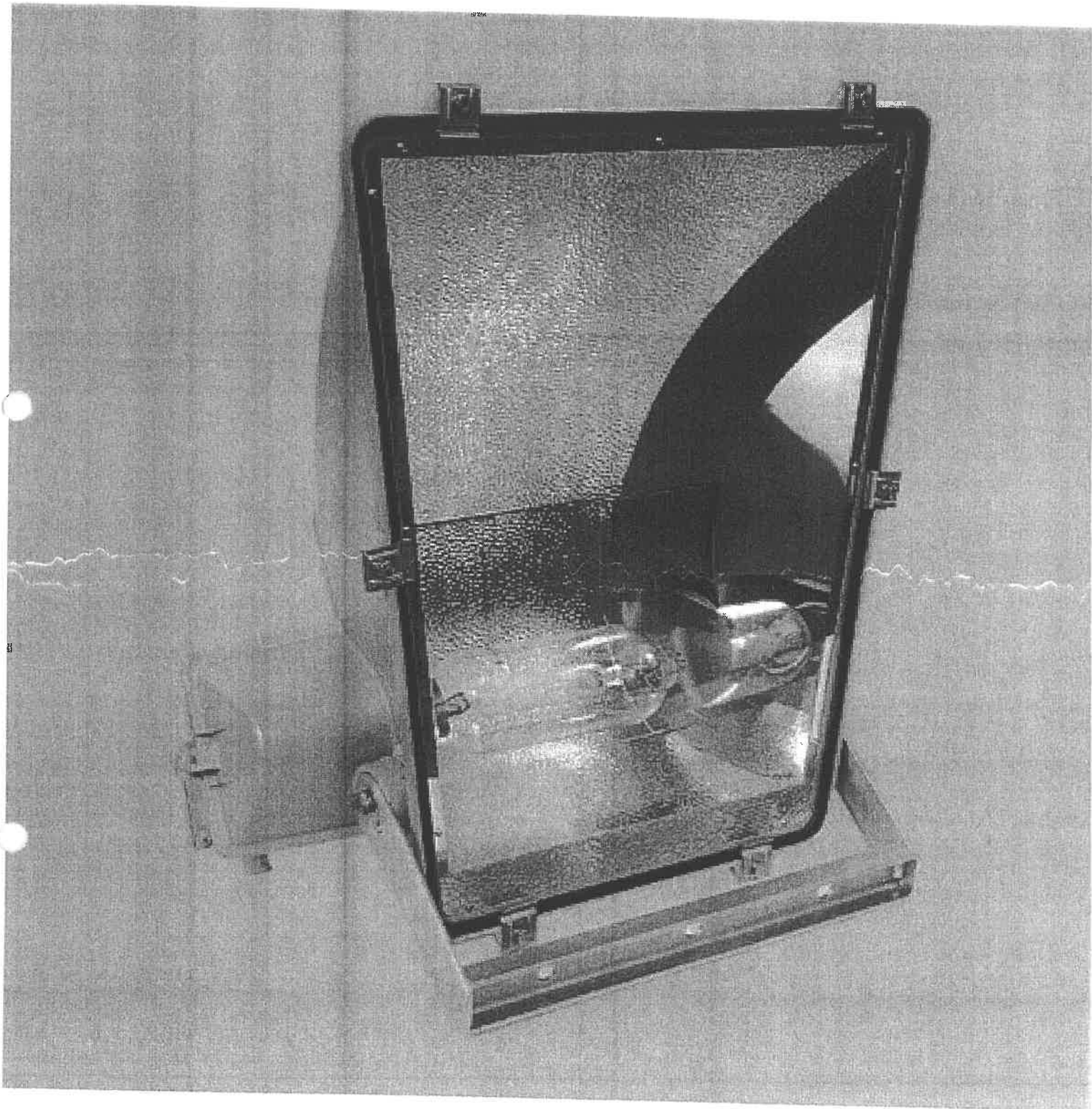
Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo

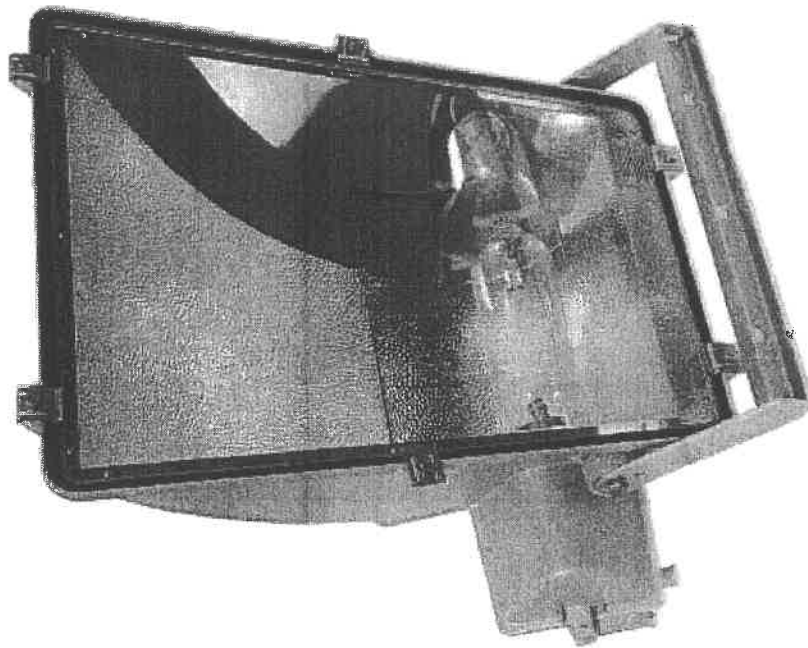
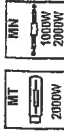
Peso lordo (Kg)

**IODURI METALLICI (MT)**

**GRIGIO RAL 9006  
IP 65**

**ALLUMINIO PRESSOFUSO  
Vetro di sicurezza  
TEMPRATO -  
TRASPARENTE  
22.2**





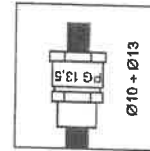
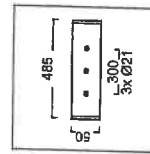
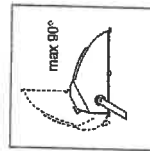
94

- Proiettori asimmetrici per lampade a ioduri metallici tubolari da 2000W (E40) e a doppio attacco da 1000+2000W. Particolarmente adatti per installazione all'esterno ad altezze elevate per l'illuminazione di impianti sportivi e di grandi aree. Il riflettore in alluminio 99,85% è disponibile in due versioni:  
-INTENSIVO (INT)  
-MEDIO INTENSIVO (M).

Corpo e coperchio pressofusi in alluminio verniciato grigio con polveri epossipoliestere previa cromatazione. Guarnizioni in silicone. Vetro temprato. Viteria esterna INOX. Staffa zincata.

- *Projecteurs asymétriques pour lampes tubulaires iodures métalliques 2000W (E40) et culot double de 1000W à 2000W. Il sont particulièrement adaptés pour l'installation à l'extérieur à des hauteurs élevées, pour l'éclairage de terrains de sport et de grands espaces. Leur réflecteur en aluminium très pur (99,85%) existe en deux versions:*  
-INTENSIF (INT)  
-SEMI- INTENSIF (M)

Corps et couvercle en aluminium injecté protégé par peinture époxy polyester grise, après chromatage. Joints en silicone. Vitre en verre trempé. Visserie extérieure INOX. Etrier zingué.



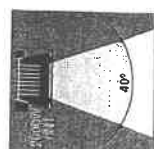
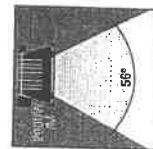
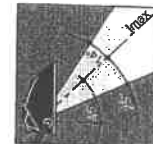
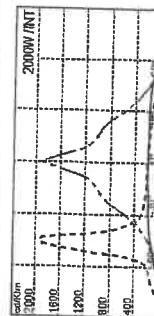
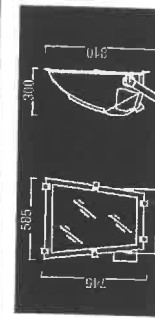
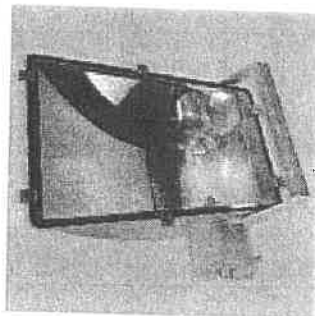
01150013 LASER /M 94  
01208013 LASER /INT 94

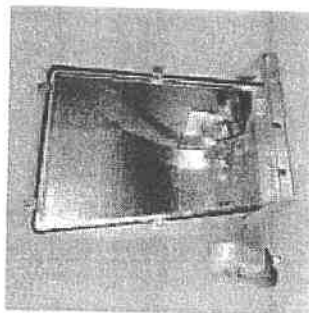


2000W HQI-T / HPI-T E40

- Per l'alimentazione utilizzare:  
-Con lampada E40 HQI-T  
BOX Cod. 14106003  
-Con lampada E40 HPI-T  
BOX Cod. 14274013.

- Pour l'alimentation utiliser:  
-Avec lampe E40 HQI-T  
le BOX code 14106003  
-Avec lampe E40 HPI-T  
le BOX code 14274013.

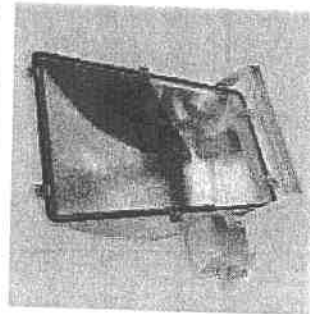
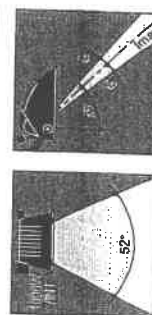
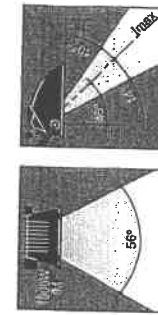
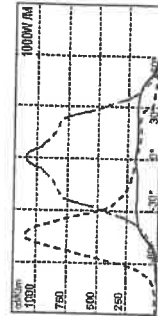
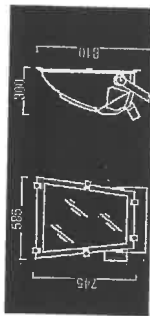




01004801 LASER 1001/M-MH/TD+A 94 1000W/230V MH/NTD  
 01004901 LASER 1001/INT-MH/TD+A 94

■ Apparecchi completi di accenditore a sovrapposizione (5000V) a 3 fili.  
 Le lampade MH/TD, rispetto alle tradizionali lampade tubolari, assicurano una migliore resa cromatica e un maggior flusso luminoso. Il doppio attacco garantisce nel tempo un perfetto controllo del fascio luminoso. Per l'alimentazione utilizzare il BOX cod. 14215003.

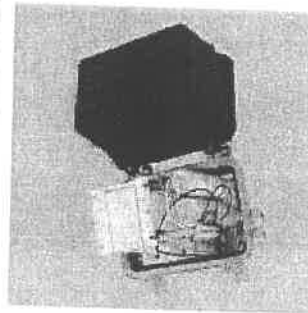
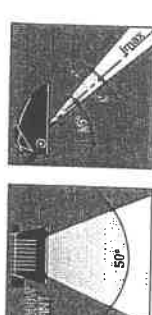
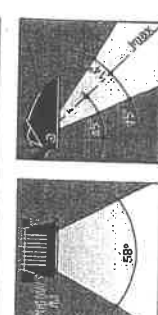
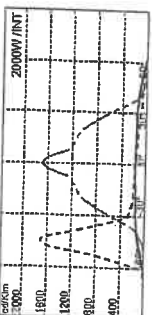
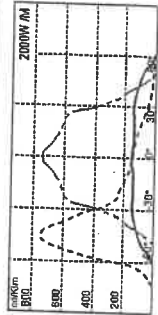
□ Apparecchi completi con accenditore a 3 fili (5000V).  
 Le lampade MH/TD ont un meilleur rendement chromatique (IRC > 90) que les lampes tubulaires traditionnelles de même puissance et un rendement lumineux supérieur. Leur conception (double culot) et leur compacité permettent un contrôle parfait du flux lumineux. Pour le boîtier d'alimentation, utiliser le BOX code 14215003.



01986013 LASER 2001/M-MH/TD+A 94 2000W/400V MH/NTD  
 01987013 LASER 2001/INT-MH/TD+A 94

■ Apparecchi completi di accenditore a sovrapposizione (5000V) a 3 fili.  
 Le lampade MH/TD, rispetto alle tradizionali lampade tubolari, assicurano una migliore resa cromatica e un maggior flusso luminoso. Il doppio attacco garantisce nel tempo un perfetto controllo del fascio luminoso. Per l'alimentazione utilizzare il BOX cod. 14106003.

□ Apparecchi completi con accenditore a superposizione 3 fili (5000V).  
 Les lampes MH/TD ont un meilleur rendement chromatique (IRC > 90) que les lampes tubulaires traditionnelles de même puissance et un rendement lumineux supérieur. Leur conception (double culot) et leur compacité permettent un contrôle parfait du flux lumineux. Pour le boîtier d'alimentation, utiliser le BOX code 14106003.

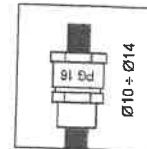
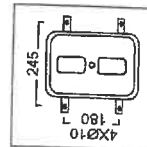
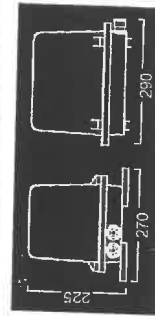


IP 65 CLASSE I

14215003 BOX 1000W - CR 9,5-10,3A 1000W MH/TD

■ Con reattore 1000W/10,3A e condensatore (senza accenditore) per lampade MH-TD 1000W.

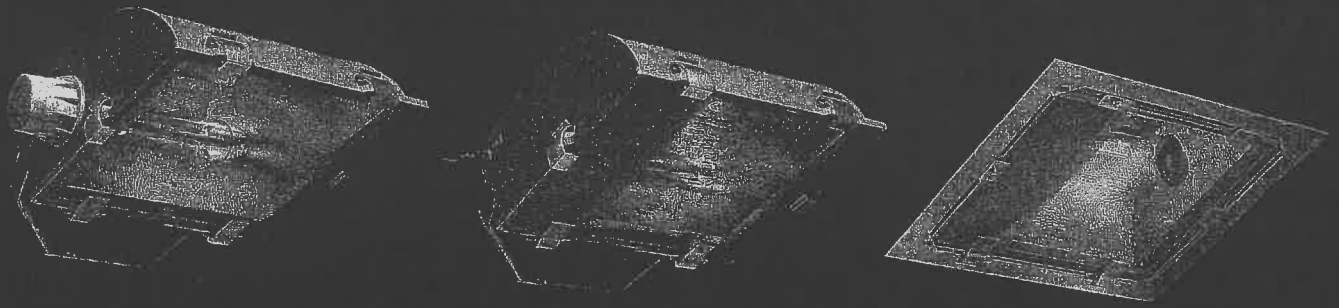
□ Sans amorçeur, avec ballast 1000W/10,3A et condensateurs pour lampes MH-TD 1000W.



■ Box IP 65 completo di reattore e condensatori (senza accenditore). Base in pressofusione d'alluminio; coperchio in poliammide.

□ Boîtier d'alimentation IP 65 (sans amorçeur), comprenant: ballast et condensateurs. Base en aluminium injecté. Couvercle en polyamide.





**5STARS** è una famiglia di proiettori di alta qualità e prestazioni per potenze da 250÷1000W. Possono essere installati all'interno ed all'esterno e sono disponibili in svariati modelli e versioni per soddisfare ogni esigenza installativa.

- Il design compatto, moderno e essenziale
- le finiture molto curate
- la buona resistenza alla corrosione
- il perfetto controllo dell'emissione luminosa
- le ottime performances fotometriche
- la possibilità di realizzare impianti di illuminazione in assenza di inquinamento luminoso
- l'affidabilità e la lunga durata dei proiettori
- la facilità e rapidità di manutenzione
- la disponibilità di una gamma completa per potenze, tipi di riflettori, accessori rendono i proiettori 5STARS ideali per ogni installazione, anche la più gravosa o prestigiosa.

Le installazioni più ricorrenti sono quelle di impianti sportivi indoor e outdoor, di torri faro per aree di media grandezza, di particolari architettonici e di esterni industriali.

Utilizzando gli appropriati modelli, gli apparecchi 5STARS sono particolarmente indicati per l'illuminazione di tunnel con il sistema controflusso (5STARS/A55) e per l'illuminazione di stazioni distributrici di carburanti (5STARS/R 250-400 installati in controsoffitto)

Gli apparecchi 5STARS sono disponibili in 3 versioni base.

- **5STARS 1000** con accenditore posizionato sul corpo ed il reattore alloggiato separatamente.
- **5STARS 250÷400** con il gruppo elettrico incorporato nell'apparecchio
- **5STARS/R 250÷400** come 5STARS 250÷400, ma completi di telaio per l'installazione in controsoffitti.

**5STARS** are "high quality performance" fittings suitable for indoor or outdoor installation (250÷1000W).

5STARS range of versions meet every installation requirement.

- Modern, compact and harmonious design.
- High quality finish.
- High corrosion resistance.
- Perfect control of light output.
- Very high photometric performances.
- Zero light pollution installation possible.
- Long fitting life guaranteed.
- Quick and easy installation and maintenance.
- Supplied in a complete series of wattages, model and accessories.

5STARS fittings are suitable for every type of installation, from the most prestigious to harsh conditions. They are perfectly suited for lighting of indoor and outdoor sport facilities, on medium area lighting towers, lighting architectural details in buildings and for external industrial areas.

5STARS/A55 special fitting are particularly recommended for tunnel lighting;  
5STARS/R 250-400 for recessed installation are suitable for petrol station forecure lighting.

5STARS fittings can be supplied in 3 standard versions:

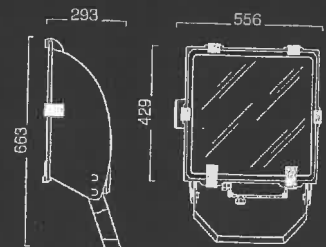
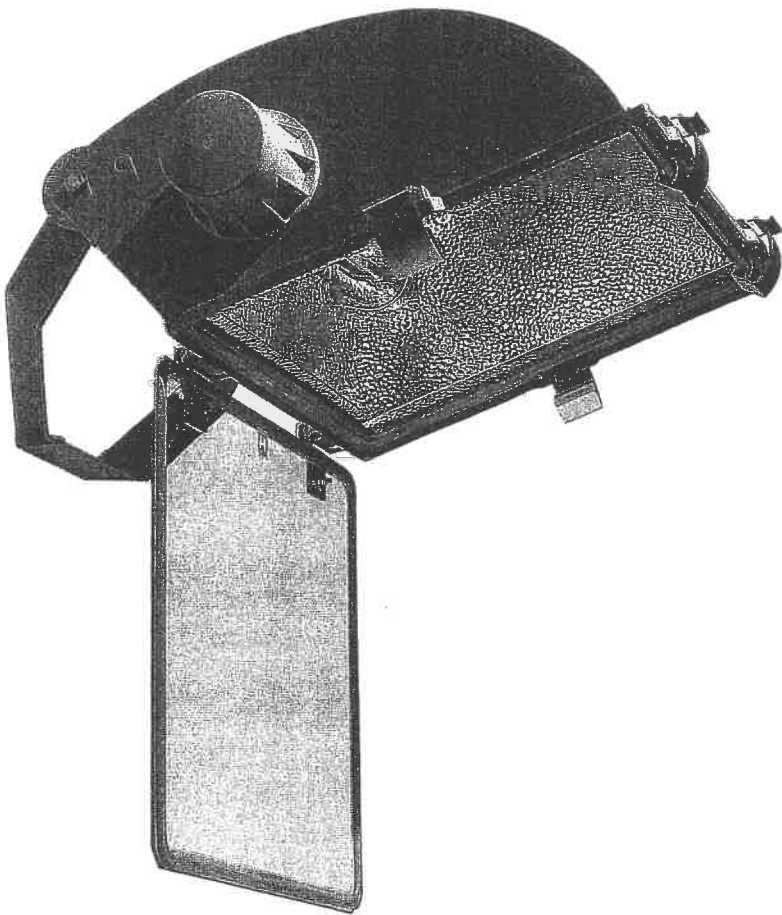
- **5STARS1000** with ignitor installed on the body and the capacitor and ballast located separately.
- **5STARS 250÷400** with gear integral to the body.
- **5STARS/R 250-400** like 5STARS 250-400, but supplied with frame for recessed installation.

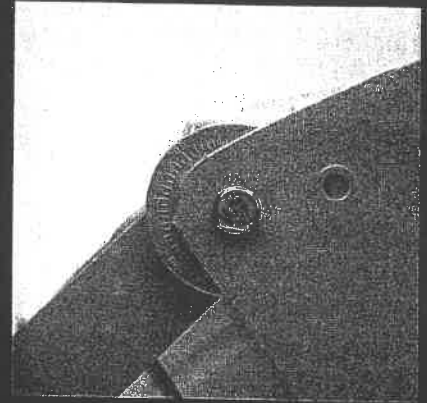
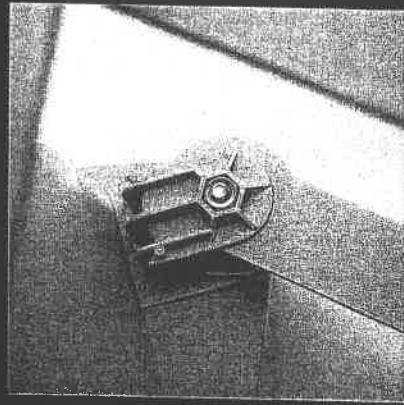
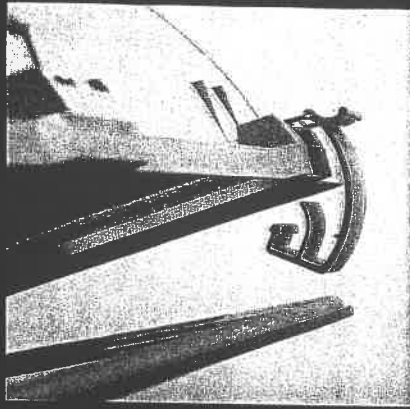
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE  
CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION  
STRUCTURAL CHARACTERISTICS

CLASSE I IP 65

▽ 850° CE ♻️

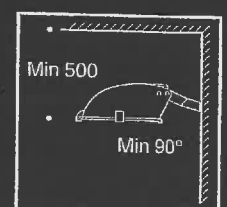
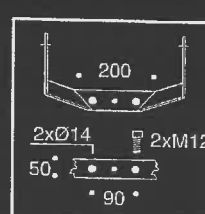
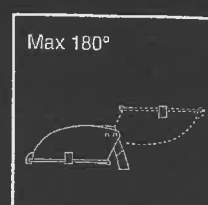
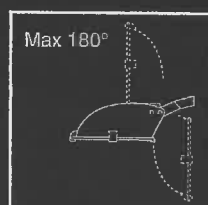
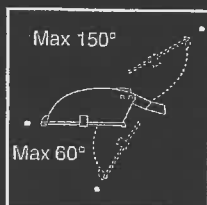
IK 09 (18J) Kg=10





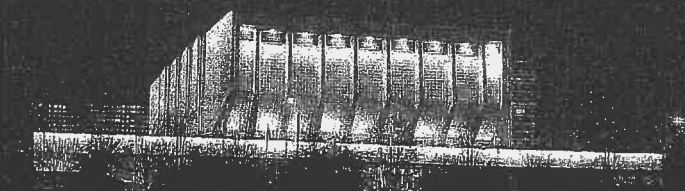


- Corpo pressofuso in alluminio, verniciato in colore grigio alluminio RAL 9006, previa sabbatura e trattamento di cromatazione. Resistente alla corrosione.
- Riflettori di tipo simmetrico, asimmetrico (Imax 45° e 55°) circolare e di tipo stradale, realizzati in alluminio purissimo brillantato ed ossidato.
- Piastra cablaggio in alluminio, sagomata per fungere da dissipatore di calore
- Vetro di sicurezza sodico-calcico, spessore 5mm, temprato termicamente.
- Guarnizione in mousse siliconica bicomponente, depositata direttamente sul vetro con un sistema CNC.
- Clips in alluminio estruso ed ossidato con molla in inox AISI 302.
- Staffa in acciaio verniciata RAL 9006, con dispositivo di serraggio a doppia superficie frizionante, che garantisce un bloccaggio forte e sicuro.
- Goniometro graduato in alluminio per la regolazione dell'orientamento.

- Body sandblasted pre-chromate treated, and painted in aluminium grey RAL 9006.
- Fittings with symmetrical, asymmetrical (Imax 45° and 55°) circular reflectors, produced in very pure polished and anodised aluminium.
- Aluminium control gear tray, pressed specially to dissipate heat.
- Plain thermal tempered sodic-calcium glass.
- Direct to glass high efficiency, long-life, dual foam silicone gasket.
- Closing clips in extruded aluminium with stainless steel AISI 302 spring.
- Mounting bracket in stainless steel painted RAL 9006 with a double clutch-locking device which guarantees strong and safe closure.
- Graduated goniometer in aluminium for orientation regulation.



**CLASSE I IP 65**  **850°** **CE**   
**IK 09 (18J) Kg=10**



Sono particolarmente indicati per l'illuminazione di:  
- impianti sportivi con livelli di illuminamento medio-alti  
- aree esterne su torrifaro.

Gli apparecchi sono completi di accenditore, alloggiato nel box di connessione elettrica in poliammide. Reattore e condensatore sono alloggiati separatamente nell'apposito box in alluminio.

Sono disponibili modelli:

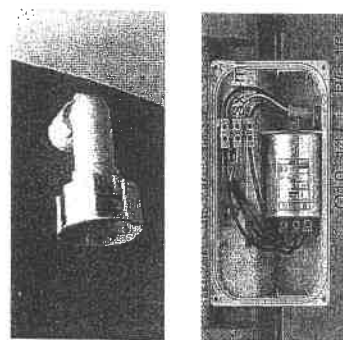
- con riflettore simmetrico (5STARS/S)
- con riflettore asimmetrico-Imax 45° (5STARS/A45)

Are particularly recommended for lighting:  
- sports areas with medium-high level output  
- external areas from lighting towers.

The fittings are supplied with ignitor installed into polyamide gear connection box. Aluminium control gear box is available for remote mounting separately.

Supplied in versions:

- with symmetric reflector (5STARS/S)
- with asymmetric reflector Imax 45° (5STARS/A45).



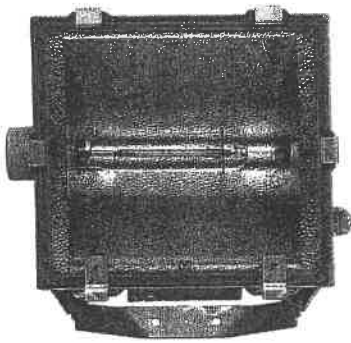
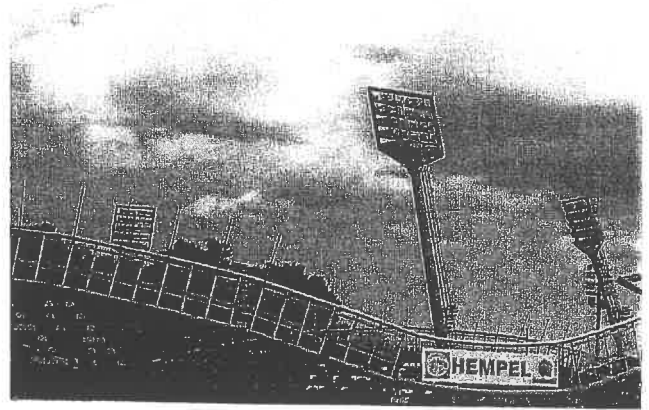
**Dispositivo antivacuum brevettato - IP65.**

Al variare del regime termico dell'apparecchio, impedisce il formarsi delle pressioni e depressioni interne, evitando quindi di sottoporre a inutili sollecitazioni il vetro e la guarnizione (solo per 1000W).

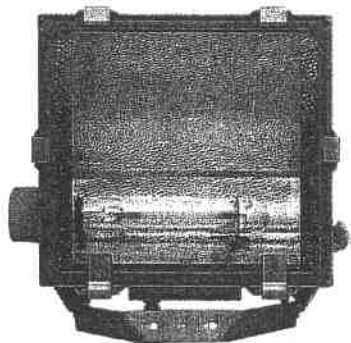
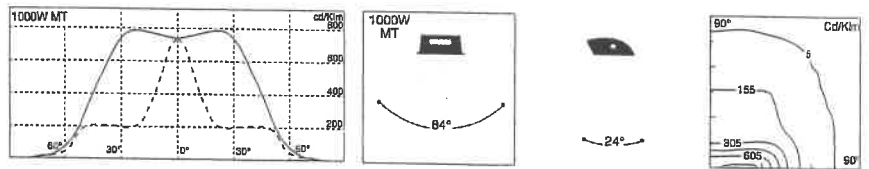
**Dispositif anti-vacuum (brevet) IP65**

En fonction des variations de température interne dans le projecteur, ce dispositif permet d'éliminer les pressions et dépressions intérieures évitant ainsi de solliciter vitre et joint (éléments d'étanchéité).

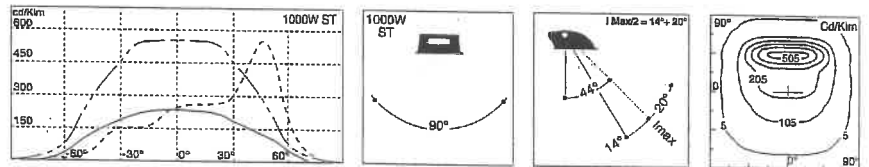
**Patent IP65 anti-vacuum breathing device regulates the internal pressure without removal of glass.**



04001794	5STARS/S 1000	94	8,3A		1000W HPI-T	E40
04001894	5STARS/S 1001	94	9,5/10,3A		1000W MH-TD	
04001994	5STARS/S 1002	94	9,5/10,3A		1000W NAV-T/Son-T/HQI-T/D 600W NAV-T Super / SON-T Plus	E40



04002094	5STARS/A45 1000	94	8,3A		1000W HPI-T	E40
04002194	5STARS/A45 1001	94	9,5/10,3A		1000W MH-TD	
04002294	5STARS/A45 1002	94	9,5/10,3A		1000W NAV-T/Son-T/HQI-T/D 600W NAV-T Super / SON-T Plus	E40

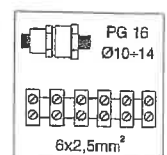
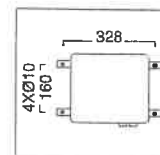
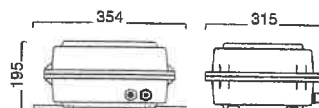
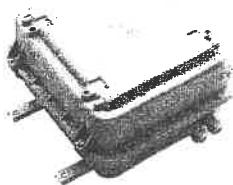


Box IP 65 in alluminio completo di reattore e condensatori.

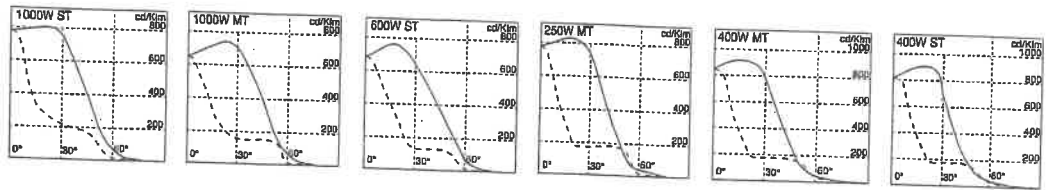
Boîtier d'alimentation IP 65 comprenant ballast et condensateurs.

IP 65 aluminium control gear box complete with ballast and capacitors.

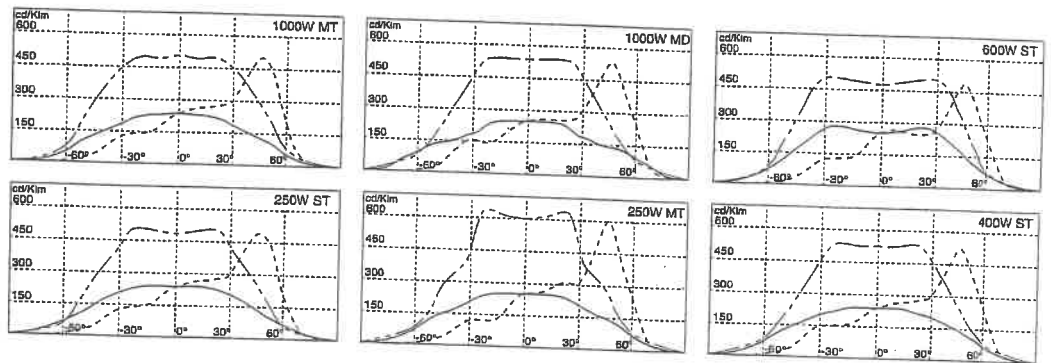
14013220	BOX/AL 1000	94	CR 8,3A		1000W HPI-T	
14013320	BOX/AL 1000	94	CR 9,5/10,3A		1000W NAV-T/Son-T/HQI-T/D	MH-TD



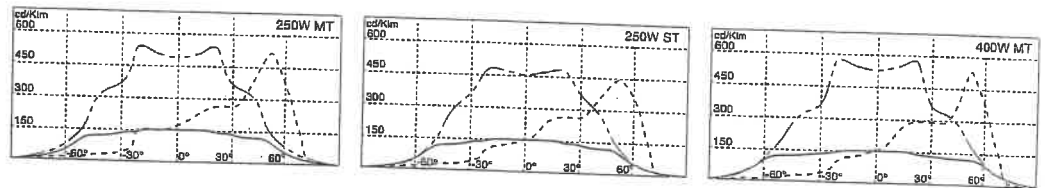
5STARS/S



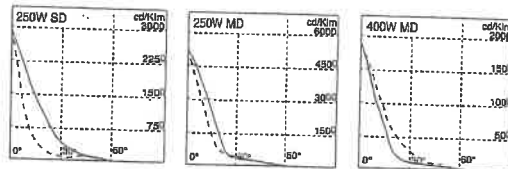
5STARS/A45°



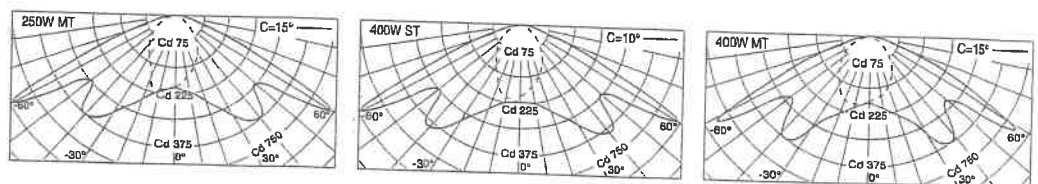
5STARS/A55°



5STARS/C



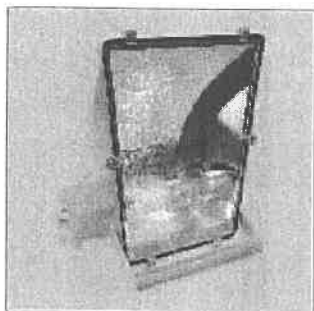
5STARS/WR







PERFORMANCE IN LIGHTING

**01150013 LASER/M 94**

Proiettore asimmetrico particolarmente adatto per installazione all'esterno ad altezze elevate per l'illuminazione di impianti sportivi e di grandi aree. Versione con riflettore MEDIO INTENSIVO (M) in alluminio 99.85%. Particolarità: Per l'alimentazione utilizzare: con lampada HQI-T BOX Cod. 14106003, con lampada HPI-T BOX Cod. 14274013.

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**ENEC-IMQ  
ESTERNA**

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**E40  
CLASSE I  
2000  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

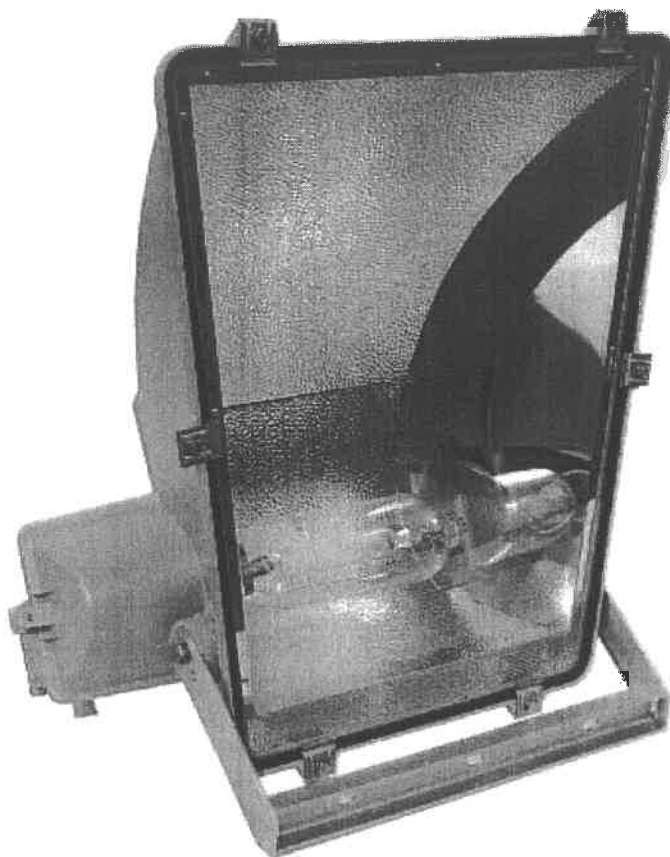
**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo

Peso lordo (Kg)

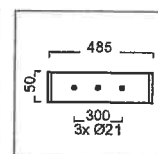
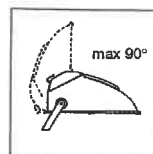
**IODURI METALLICI (MT)**

**GRIGIO RAL 9006  
IP 65  
ALLUMINIO PRESSOFUSO  
Vetro di sicurezza  
TEMPRATO -  
TRASPARENTE  
22.2**



■ Proiettori asimmetrici per lamp attacco da 1000+2000W. Particol per l'illuminazione di impianti spor Il riflettore in alluminio 99,85% é d -INTENSIVO (INT) -MEDIO INTENSIVO (M). Corpo e coperchio pressofusi in a cromatazione. Guarnizioni in silicc

□ Projecteurs asymétriques pour double de 1000W à 2000W. Il sor à l'extérieur à des hauteurs élevée. Leur réflecteur en aluminium très p -INTENSIF (INT) -SEMI- INTENSIF (M) Corps et couvercle en aluminium i chromatage. Joints en silicone. Vit



94



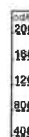
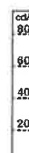
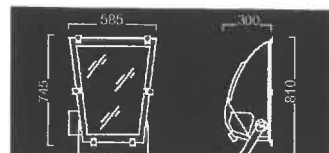
01150013 LASER /M 94  
01208013 LASER /INT 94



2000W HQI-T / HPI-T E40

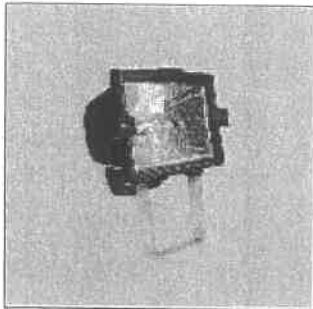
■ Per l'alimentazione utilizzare:  
-Con lampada E40 HQI-T BOX Cod. 14106003  
-Con lampada E40 HPI-T BOX Cod. 14274013.

□ Pour l'alimentation utiliser:  
-Avec lampe E40 HQI-T le BOX code 14106003  
-Avec lampe E40 HPI-T le BOX code 14274013.





PERFORMANCE IN LIGHTING



**01086011 SPIDER 511 80**

Proiettore per lampade alogene 200+500W R7s.

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**ENEC-IMQ  
INTERNA - ESTERNA**

Grado di protezione  
Materiale base o box  
Materiale coperchio  
Materiale corpo  
Materiale schermo

**IP 65  
POLIAMMIDE  
POLIAMMIDE  
ALLUMINIO PRESSOFUSO  
Vetro di sicurezza  
TEMPRATO -  
TRASPARENTE  
TECNOPLIMERO  
1.35**

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)  
Tipo lampada

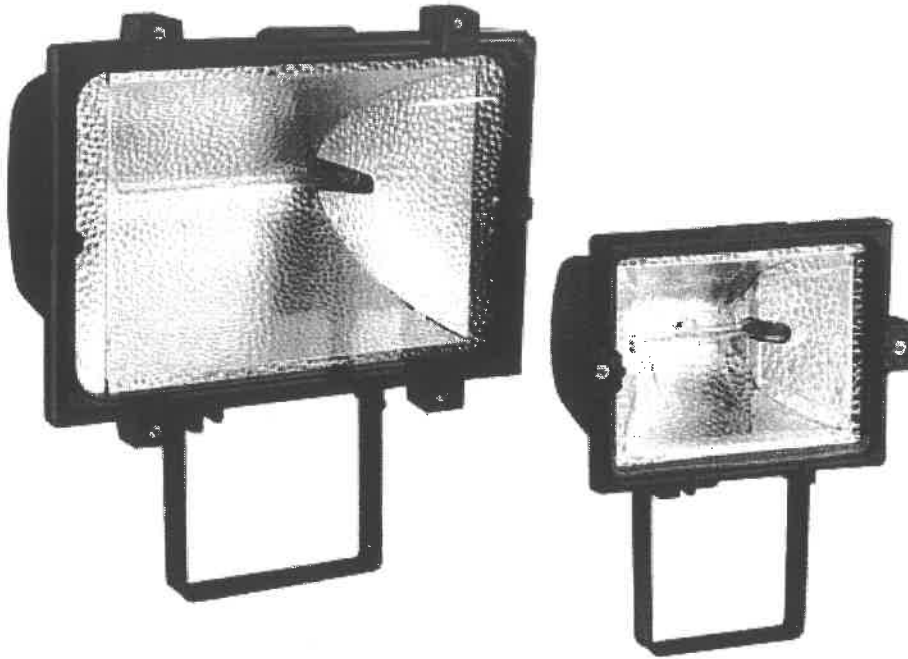
**R7s  
CLASSE I  
200÷500  
PG11  
230**

Materiale telaio  
Peso lordo (Kg)

**Caratteristiche tecniche**

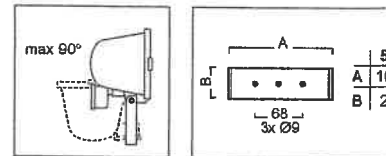
Colore

**ALOGENA (HDG)  
NERO**

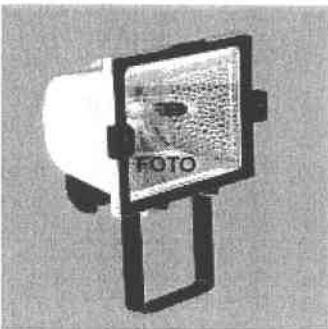


■ Proiettori per lampade alogene involucro 500+1000W E40 e a vana  
Corpo in alluminio pressofuso ver  
Chiusura del vetro con telaio in te

□ Projecteurs pour lampes halog double enveloppe de 500W à 1000W  
Corps en aluminium injecté et pro  
verre trempé, fermée par un cadre



80 85

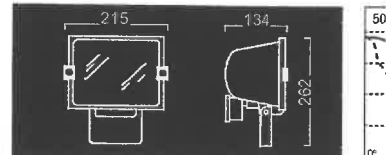


**CLASSE I**

01086011	SPIDER 511	80		200+500W R7s
01090021	SPIDER 511	85		

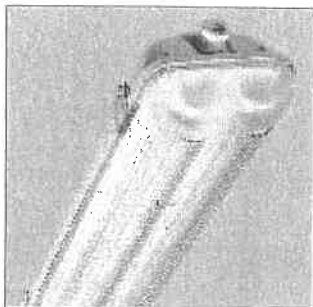
**CLASSE II**

01590011	SPIDER 511/II	80		200+500W R7s
01599021	SPIDER 511/II	85		





PERFORMANCE IN LIGHTING

**05013102 NORMA 118 ETRC**

Plafoniera stagna, altamente innovativa e tecnica, realizzata interamente in policarbonato. Offre: un alto rendimento -praticità e rapidità di installazione. E' inoltre caratterizzata da una forma armoniosa, moderna e piacevole, che la rende perfettamente integrabile in ogni contesto, compatibilmente con atmosfere o esalazioni chimiche che non danneggino il policarbonato, materiale con cui è realizzata. Particolarità: Adatta per installazione (AD-FT) in locali con atmosfere potenzialmente esplosive per classi di temperatura T6 (CEI 64. 2).

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**ENEC-IMQ EMC**  
**INTERNA - ESTERNA**

**G13**  
**CLASSE I**  
**1x18**  
**PG13.5**  
**230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo  
Peso lordo (Kg)

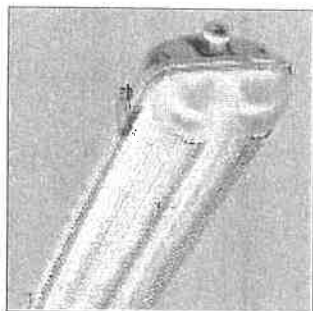
**FLUORESCENTE (FD)**

**GRIGIO RAL 7035**  
**IP 65**  
**POLICARBONATO**  
**POLICARBONATO**  
**TRASPARENTE**  
**1.55**

---



PERFORMANCE IN LIGHTING

**05013202 NORMA 136 ETRC**

Plafoniera stagna, altamente innovativa e tecnica, realizzata interamente in policarbonato. Offre:-un alto rendimento -praticità e rapidità di installazione. E' inoltre caratterizzata da una forma armoniosa, moderna e piacevole, che la rende perfettamente integrabile in ogni contesto, compatibilmente con atmosfere o esalazioni chimiche che non danneggino il policarbonato, materiale con cui è realizzata. Particolarità: Adatta per installazione (AD-FT) in locali con atmosfere potenzialmente esplosive per classi di temperatura T6 (CEI 64. 2).

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi

Installazione

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada

Classe di isolamento

Potenza max lampada (W)

Pressacavo/cavo

Tensione di alimentazione (V)

**ENEC-IMQ EMC****INTERNA - ESTERNA****G13****CLASSE I****1x36****PG13.5****230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

Colore

Grado di protezione

Materiale corpo

Materiale schermo

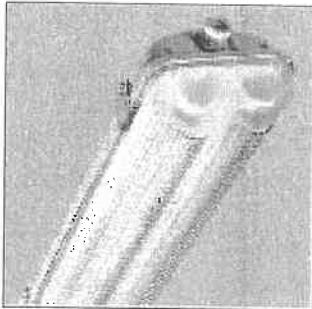
Peso lordo (Kg)

**FLUORESCENTE (FD)****GRIGIO RAL 7035****IP 65****POLICARBONATO****POLICARBONATO****TRASPARENTE****2.6**





PERFORMANCE IN LIGHTING

**05013302 NORMA 158 ETRC**

Plafoniera stagna, altamente innovativa e tecnica, realizzata interamente in policarbonato. Offre: un alto rendimento -praticità e rapidità di installazione. E' inoltre caratterizzata da una forma armoniosa, moderna e piacevole, che la rende perfettamente integrabile in ogni contesto, compatibilmente con atmosfere o esalazioni chimiche che non danneggino il policarbonato, materiale con cui è realizzata. Particolarità: Adatta per installazione (AD-FT) in locali con atmosfere potenzialmente esplosive per classi di temperatura T6 (CEI 64. 2).

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**ENEC-IMQ EMC  
INTERNA - ESTERNA**

**G13  
CLASSE I  
1x58  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo  
Peso lordo (Kg)

**FLUORESCENTE (FD)**

**GRIGIO RAL 7035  
IP 65  
POLICARBONATO  
POLICARBONATO  
TRASPARENTE  
2.85**

---



PERFORMANCE IN LIGHTING

**05013502 NORMA 236 ETRC**

Plafoniera stagna, altamente innovativa e tecnica, realizzata interamente in policarbonato. Offre: -un alto rendimento -praticità e rapidità di installazione. E' inoltre caratterizzata da una forma armoniosa, moderna e piacevole, che la rende perfettamente integrabile in ogni contesto, compatibilmente con atmosfere o esalazioni chimiche che non danneggino il policarbonato, materiale con cui è realizzata. Particolarità: Adatta per installazione (AD-FT) in locali con atmosfere potenzialmente esplosive per classi di temperatura T6 (CEI 64. 2).

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**ENEC-IMQ EMC  
INTERNA - ESTERNA**

**G13  
CLASSE I  
2x36  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo  
Peso lordo (Kg)

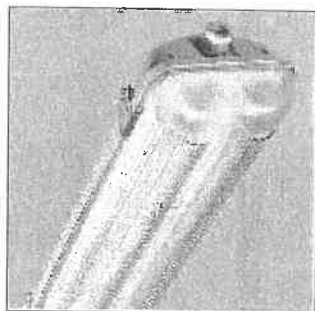
**FLUORESCENTE (FD)**

**GRIGIO RAL 7035  
IP 65  
POLICARBONATO  
POLICARBONATO  
TRASPARENTE  
3.56**

---



PERFORMANCE IN LIGHTING

**05013602 NORMA 258 ETRC**

Plafoniera stagna, altamente innovativa e tecnica, realizzata interamente in policarbonato. Offre:-un alto rendimento -praticità e rapidità di installazione. E' inoltre caratterizzata da una forma armoniosa, moderna e piacevole, che la rende perfettamente integrabile in ogni contesto, compatibilmente con atmosfere o esalazioni chimiche che non danneggino il policarbonato, materiale con cui è realizzata. Particolarità: Adatta per installazione (AD-FT) in locali con atmosfere potenzialmente esplosive per classi di temperatura T6 (CEI 64. 2).

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Classificazioni e marchi  
Installazione

**Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada  
Classe di isolamento  
Potenza max lampada (W)  
Pressacavo/cavo  
Tensione di alimentazione (V)

**ENEC-IMQ EMC  
INTERNA - ESTERNA**

**G13  
CLASSE I  
2x58  
PG13.5  
230**

Tipo lampada

**Caratteristiche tecniche**

Colore  
Grado di protezione  
Materiale corpo  
Materiale schermo  
Peso lordo (Kg)

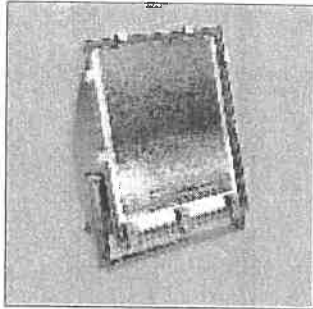
**FLUORESCENTE (FD)**

**GRIGIO RAL 7035  
IP 65  
POLICARBONATO  
POLICARBONATO  
TRASPARENTE  
4.5**

---



PERFORMANCE IN LIGHTING

**04000594 SKYS/M 1000 94**

Proiettore asimmetrico il cui impiego é principalmente all'esterno per l'illuminazione di grandi aree sportive, industriali, portuali, aeroporti, grandi parcheggi, svincoli autostradali ecc.. Ha caratteristiche fotometriche straordinarie: alto rendimento (70~80%), forte asimmetria ( $I_{max} = 60^\circ$ ), distribuzione luminosa perfettamente controllata, diretta verso il basso in modo uniforme, confortevole e non abbagliante. L'inquinamento luminoso é nullo. Particolarità: Proiettore con riflettore semintensivo completo di accenditore da 1000W a 2 fili (1KV). Utilizzare il BOX cod. 14216003.

---

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**


---

**Caratteristiche generali**

Installazione

**INTERNA - ESTERNA****Caratteristiche elettriche**

Attacco lampada

**E40**

Classe di isolamento

**CLASSE I**

Potenza max lampada (W)

**1000**

Pressacavo/cavo

**PG16**

Tensione di alimentazione (V)

**230**

Tipo lampada

**IODURI METALLICI (MT)****Caratteristiche tecniche**

Colore

**GRIGIO RAL 9006**

Grado di protezione

**IP 65**

Materiale corpo

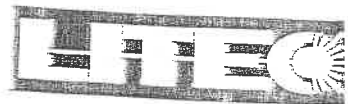
**ALLUMINIO PRESSOFUSO**

Materiale schermo

**Vetro di sicurezza****TEMPRATO -****TRASPARENTE**

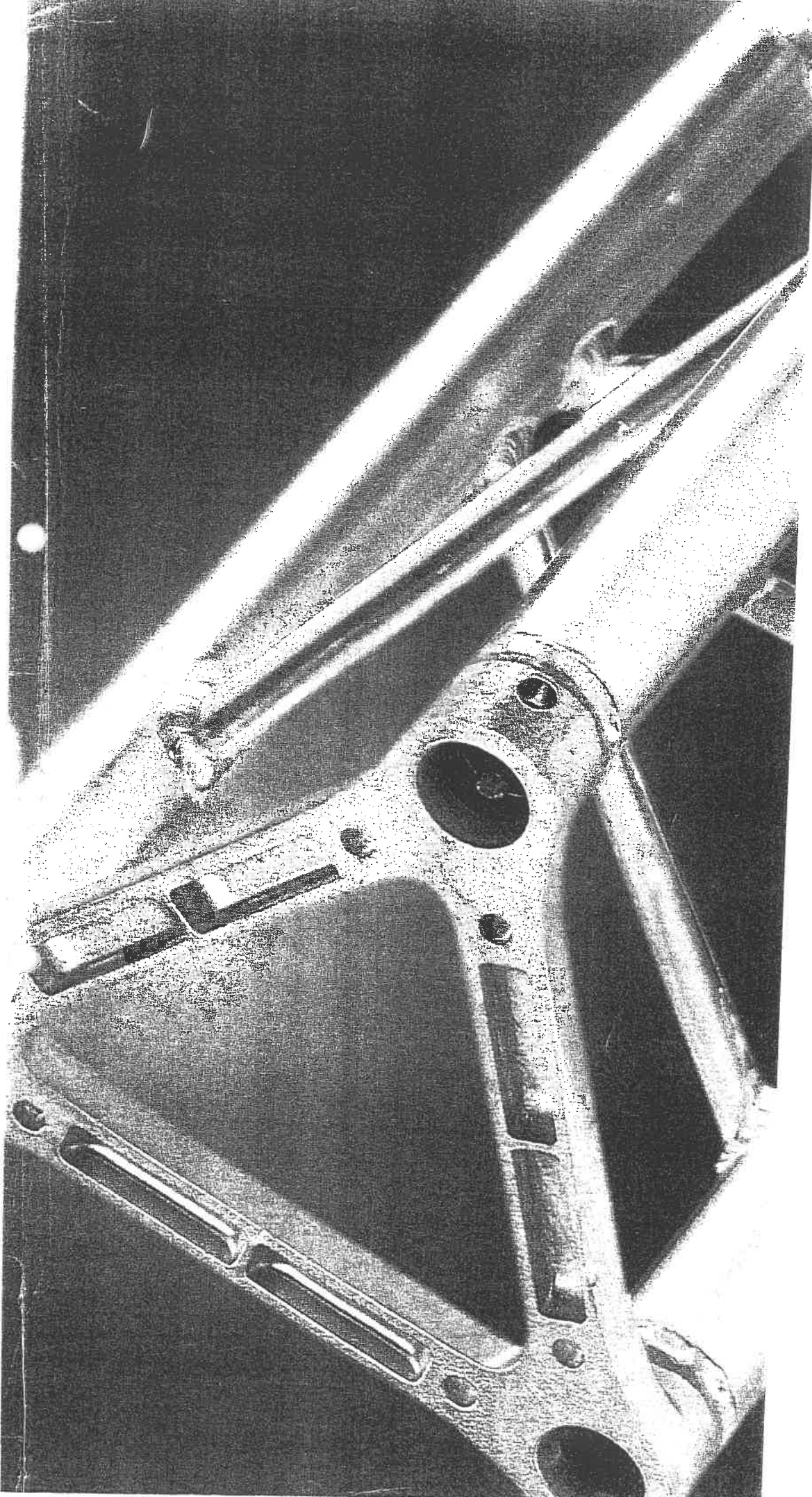
Peso lordo (Kg)

**23.5**



- GRUPPO MANFROTTO COMPANY

# Truss and accessories



# LITEC

A GRUPPO MANFROTTO COMPANY

Fondata nel 1971, la Litec ha operato inizialmente nel settore dello spettacolo come fornitore di apparecchiature e strutture per l'illuminazione professionale. A metà degli anni '90 ha iniziato una propria produzione di tralicci in alluminio.

L'attività produttiva si è ben presto rivelata una scelta decisiva ed in breve tempo Litec ha assunto una posizione di primo piano nel campo delle strutture in alluminio e dei loro accessori.

Nel 1999 Litec è entrata a far parte del Gruppo Manfrotto, il costruttore leader mondiale nel settore degli stativi e delle sospensioni. Le due aziende assieme sono quindi ora in grado di offrire lo gamma più completa di supporti luci e loro accessori al mondo.

Le sinergie derivanti da questa integrazione stanno già contribuendo a migliorare i risultati nel campo produttivo, organizzativo, commerciale e nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti.

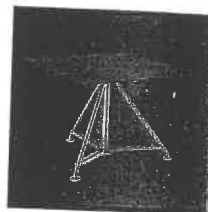
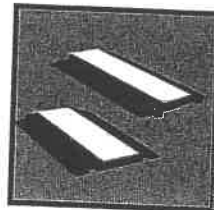
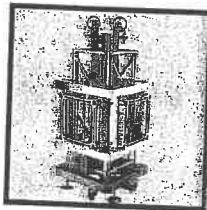
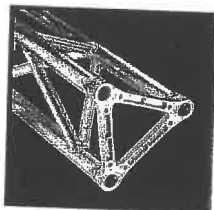
Quest'anno abbiamo allargato la gamma dei tralicci, delle torri e delle coperture per il settore dello spettacolo. In aggiunta proponiamo con la nuova linea Display una serie di accessori ed elementi di arredo dedicati, particolarmente al settore fieristico ed alla presentazione.

Abbiamo infine deciso che, per ragioni di opportunità commerciali e per una semplificazione tra i marchi, il logo Lato Kussing che fino ad ora contraddistingue la nostra produzione, rimane di nostra proprietà ma viene sostituito dal logo Litec che ora identifica sia la Società che tutti i suoi prodotti.

Ci auguriamo che il catalogo che state consultando possa rispondere alle vostre aspettative ma vi invitiamo a contattarci per ogni problema o dubbio interpretativo. Ogni informazione è riportata inoltre anche sul nostro sito Internet [www.litec.it](http://www.litec.it) che potrete consultare per seguire gli aggiornamenti verso i quali stiamo continuamente lavorando.

Litec è associata:

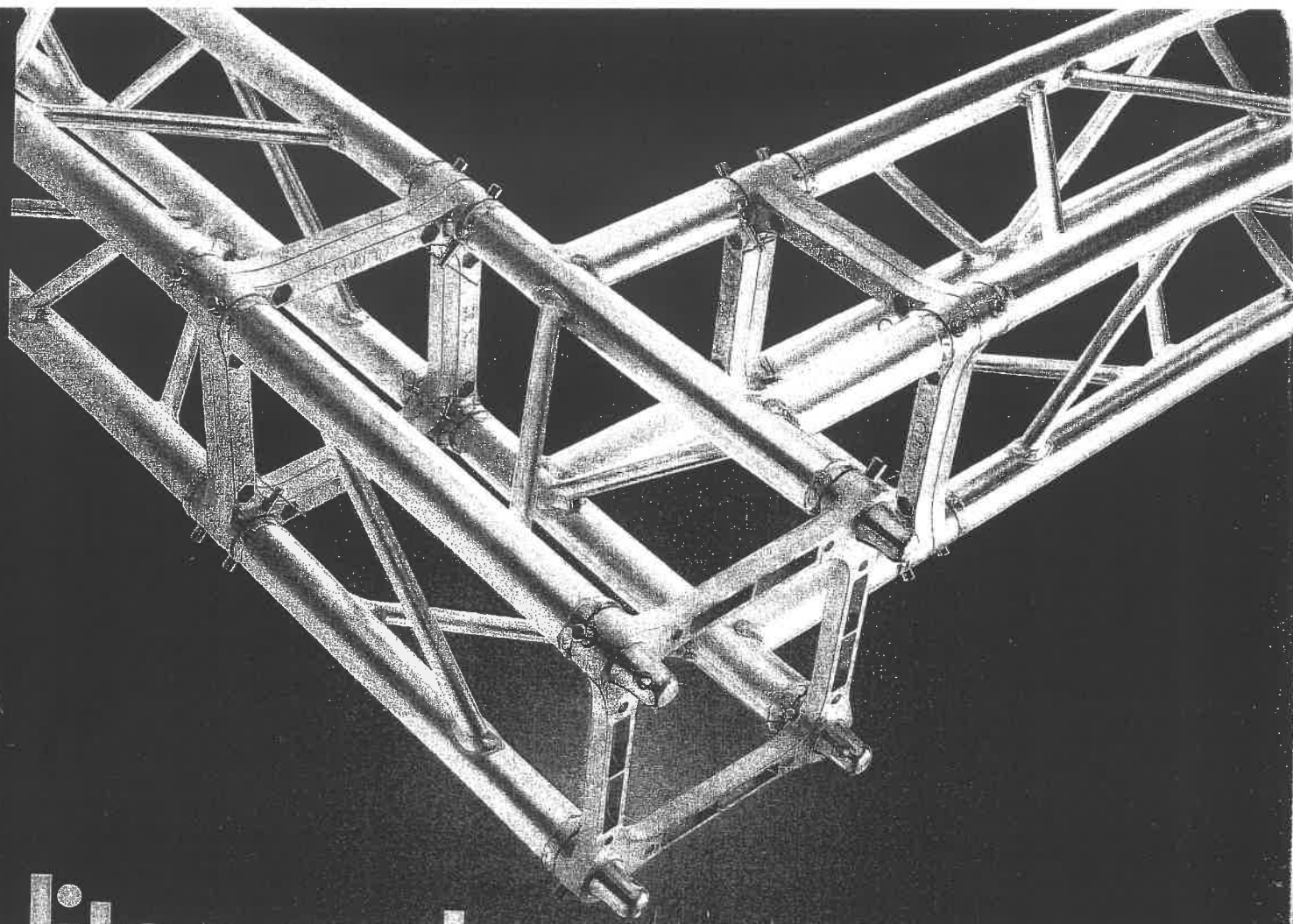
**PIAS** **PLASA**





# Tralicci e accessori

Presentazione	4-5
FX 25, FX 30	6
FX 40, FX 60	7
Esempi assemblaggio serie piana	8-9
Disegni angoli serie piana	10-11
TX 25	12
TX 30	13
TX 40	14
TD 30	15
TD 40	16
Esempi assemblaggio serie triangolare	17
Disegni angoli serie triangolare	18-19
QX 25	20
QX 30	21
QX 40	22
QD 30	23
QD 40	24
Esempi assemblaggio serie quadra	25
Disegni angoli serie quadra	26-27
PX 60	28
Connessioni, ganci, accessori	29
Torri di elevazione	30-31
Coperture	32-33
Gazebo	34
Cablecross & Cablegrip	35
Linea Display	36-37-38-39



litec system  
litec system

**La caratteristica più evidente di un traliccio Litec è la presenza della piastra in fusione d'alluminio.**

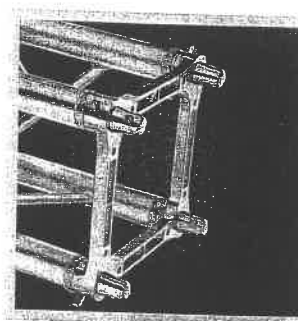
Questa particolarità, all'inizio disponibile solo negli articoli più rappresentativi, è ora presente in tutti i modelli. L'uso del nostro tipo di piastra offre evidenti vantaggi all'utilizzatore:

- la possibilità di scegliere tra 2 sistemi di connessioni
- l'incremento del valore antitorsivo del traliccio
- la riduzione dei valori di flessione
- l'assoluta compatibilità di connessione tra i tralicci
- l'esclusione del rischio di deformazione dei terminali

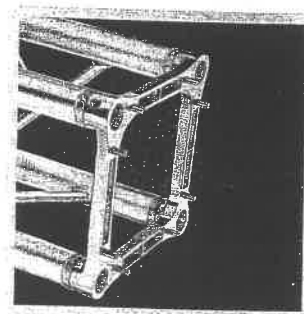
La possibilità di usare due diversi sistemi di connessione è più importante di quanto possa sembrare. Il sistema di innesto rapido è sicuramente il più diffuso ed è usato principalmente in caso di montaggi e smontaggi frequenti della struttura.

Nel caso invece di installazioni permanenti si può adottare il più economico sistema di innesto a bulloni. La nostra piastra è formata in modo da permettere l'inserimento completo del sistema di connessione a bulloni, per cui non rimangono spigoli o appigli esterni che potrebbero danneggiare teli od altri tessuti o che semplicemente sarebbero un problema estetico in particolari allestimenti.

L'opportunità inoltre di usare bulloni di facile reperimento può supplire alla temporanea mancanza dei kit di innesto rapido per dimenticanza o perdita di quest'ultimi.



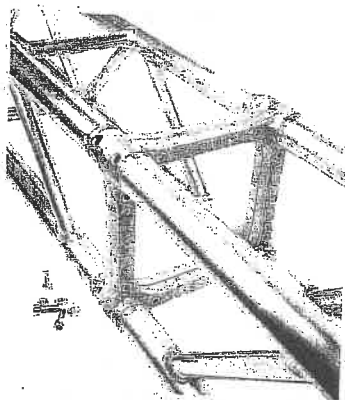
Connessione rapida



Connessione a bulloni

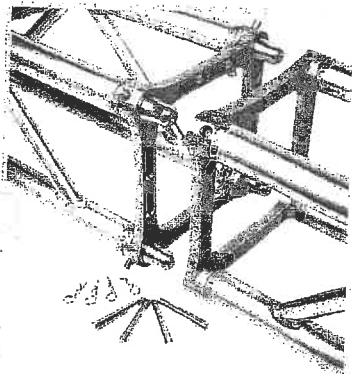
## ANTITORSIONE

L'elemento piastra ha una notevole funzione irrigidente della sezione in corrispondenza delle connessioni. Questo si traduce in un cospicuo beneficio per le proprietà resistive alla torsione e alla flessione della struttura.



## COMPATIBILITÀ

L'utilizzo della piastra garantisce l'assoluta e precisa compatibilità di ogni traliccio della stessa serie ed elimina definitivamente il problema della difficoltà di connessione che può sorgere nell'utilizzo frequente e nella movimentazione, a volte un po' troppo "energica", di questo tipo di strutture.



## CERTIFICAZIONI

A testimonianza del nostro impegno per la qualità e la sicurezza, i nostri tralici sono stati testati e certificati dal Laboratorio di Scienza delle Costruzioni dell'Università di Venezia e dal RWTÜV di Essen.

L'intera procedura di saldatura è certificata e monitorata dalla FMPA di Stoccarda. Le materie prime ed i vari componenti coinvolti nel fattore sicurezza sono certificati secondo i rispettivi standard di qualità.

Produrre in sicurezza ed offrire prodotti sicuri è il nostro miglior investimento.



## I NOSTRI DATI

In questo catalogo, nella presentazione delle caratteristiche di ogni traliccio, abbiamo inserito delle tabelle riassuntive riferite alle capacità di portata. In accordo con i tecnici del TÜV e dell'Università di Venezia abbiamo evidenziato i 3 dati che interagiscono in ogni tipo struttura:

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
240	23												
220	21	38											
200	19	35											
180	17	31	53										
160	15	28	48										
140	13	24	42	67									
120	11	21	38	57	87								
100	9	17	30	48	73	106							
80	8	14	24	38	58	85	120						
60	6	10	18	29	44	64	90	124					
40	4	7	12	19	29	42	60	83	111	147			
20	2	3	6	10	15	21	30	41	56	73	95	121	152
	flessione (mm)												

**Campata:** è la lunghezza della struttura.

**Portata:** è il carico applicabile (concentrato o distribuito secondo il tipo di tabella).

**Freccia:** è il dato espresso in millimetri che indica la flessione prodotta dalla struttura incrociando i parametri di portata e di campata.

Nell'esempio a lato viene riportato il comportamento di una struttura con campata di 10 mt che, con un carico distribuito di 40 Kg al metro (400 Kg totali), produce una flessione di 29 mm al centro.

Le tabelle non rappresentano quindi il limite di rottura, né il carico massimo applicabile, ma evidenziano il comportamento della struttura al lavoro e facilitano la scelta del traliccio più adatto all'utilizzo voluto.

# (FX25)



## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x1,5mm (AlMgSi0.7 F28)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 14x1,5mm (AlMgSi0.7 F28)
Piastro	Fusione d'alluminio SG AISI 1
Materiale appalto saldatura	Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

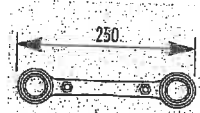
## KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
FXFC	Innesto rapido
FXMB	Connessione a bulloni

## TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
FX25012M5	12.5	0.8
FX25025	25	1.0
FX25050	50	1.5
FX25100	100	2.2
FX25150	150	3.0
FX25200	200	3.9
FX25250	250	4.6
FX25300	300	5.4
FX25350	350	6.2
FX25400	400	7.0

### PIASTRA (mm)



Misure intermedie disponibili su richiesta

Tutti i tralici della serie piano non sono corredati delle tabelle relative ai carichi applicabili in quanto le loro prestazioni sono fortemente influenzate dal modo in cui vengono impiegati. Maggiori informazioni sono disponibili presso i nostri distributori o direttamente presso il nostro ufficio tecnico ([helpdesk@litetruss.com](mailto:helpdesk@litetruss.com)).

# (FX30)



## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x2mm (AlMgSi1 F31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 20x2mm (AlMgSi0.5 F22)
Piastro	Fusione d'alluminio SG AISI 1
Materiale appalto saldatura	Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

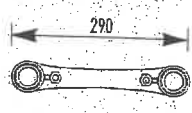
## KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
FXFC	Innesto rapido
FXM10	Connessione a bulloni

## TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

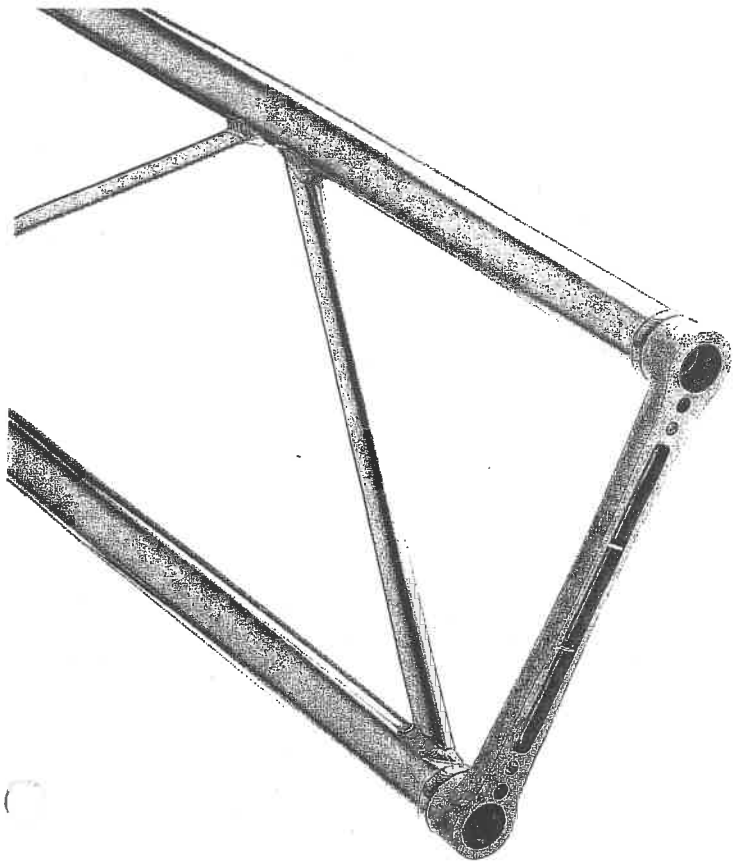
codice	(cm)	(kg)
FX30010M5	10.5	1.3
FX30021	21	1.5
FX30025	25	1.6
FX30050	50	1.8
FX30100	100	2.7
FX30150	150	3.7
FX30200	200	4.7
FX30250	250	5.8
FX30300	300	6.7
FX30350	350	7.7
FX30400	400	8.7

### PIASTRA (mm)



Misure intermedie disponibili su richiesta

# (FX40)



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tubo longitudinale: Alluminio estruso ø50x2mm (AlMgSi1 f31)  
 Tubo trasversale: Alluminio estruso ø25x2mm (AlMgSi0.5 f22)  
 Piastra: Fusione d'alluminio SG AlSi 1  
 Materiale apporto-saldatura: Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

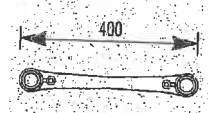
### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
FXFC	Innesto rapido
FXM10	Connessione a bulloni

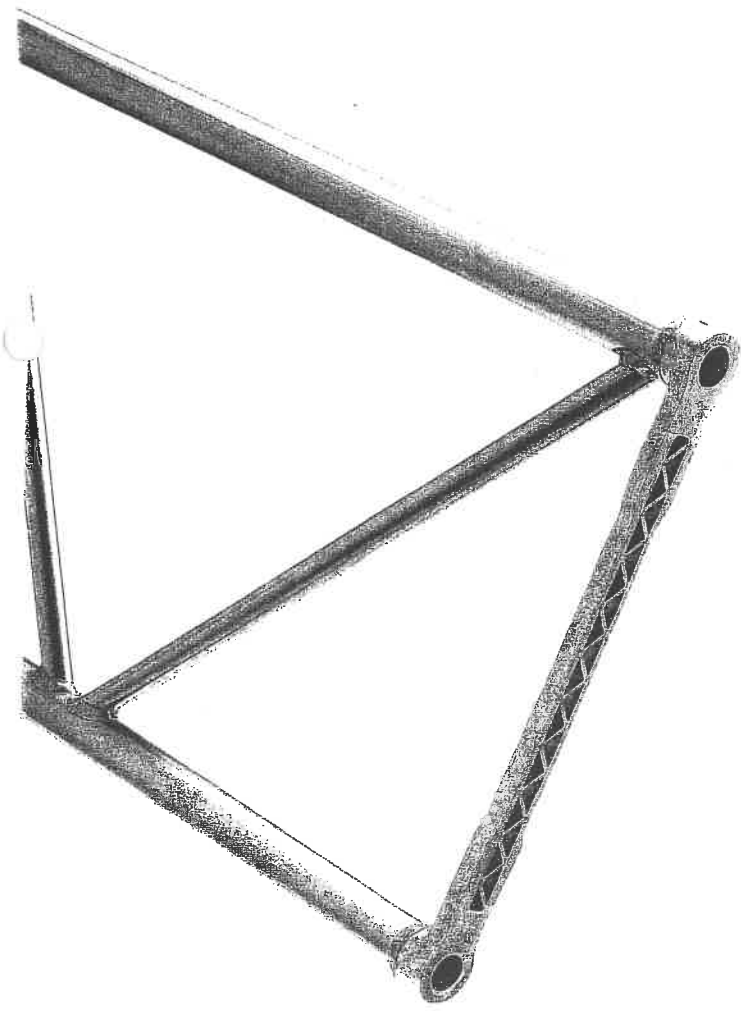
### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
FX40010	10	1.5
FX40025	25	1.8
FX40050	50	2.5
FX40100	100	3.3
FX40150	150	4.4
FX40200	200	5.5
FX40250	250	6.5
FX40300	300	7.3
FX40350	350	8.3
FX40400	400	9.4

### PIASTRA (mm)



Misure intermedie disponibili su richiesta



# (FX60)



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tubo longitudinale: Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 f31)  
 Tubo trasversale: Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi0.5 f22)  
 Piastra: Fusione d'alluminio SG AlSi 1  
 Materiale apporto-saldatura: Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

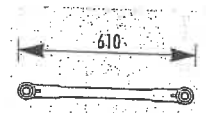
### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
FXFC	Innesto rapido

### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

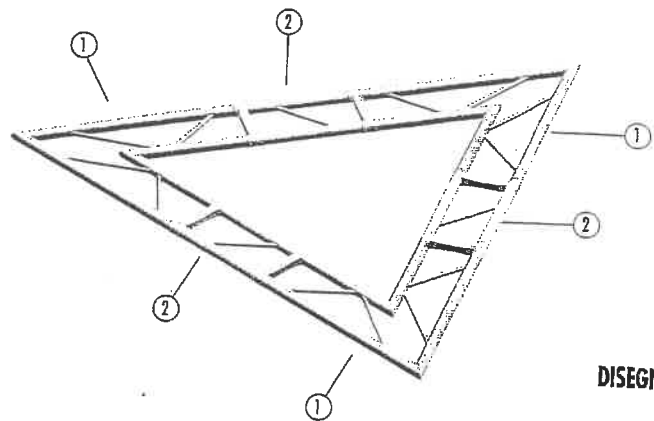
codice	(cm)	(kg)
FX60100	100	6.3
FX60200	200	9.6
FX60300	300	12.8
FX60400	400	16.2

### PIASTRA (mm)



Misure intermedie disponibili su richiesta

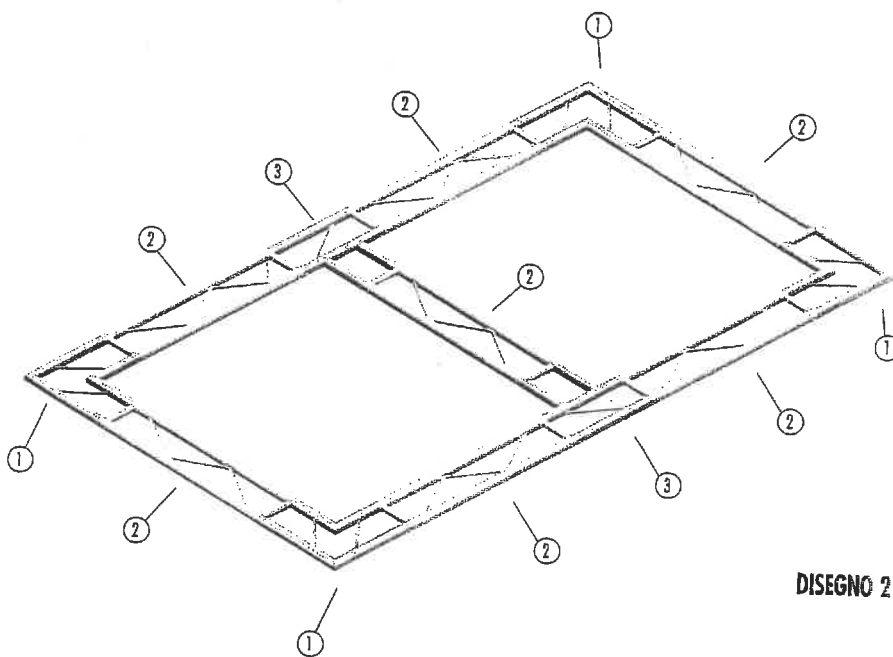
In questa pagina sono riportati tre esempi di assemblaggio della serie FX montata con angoli piani. Va ricordato che questo sistema di montaggio deve essere scelto solo per usi scenografici in quanto la capacità di portata della struttura è estremamente limitata.



DISEGNO

DISEGNO 1

codice	descrizione
① FX30L2060P	Angolo piano 2 vie, 60°
② FX30050	Traliccio, lunghezza 50cm



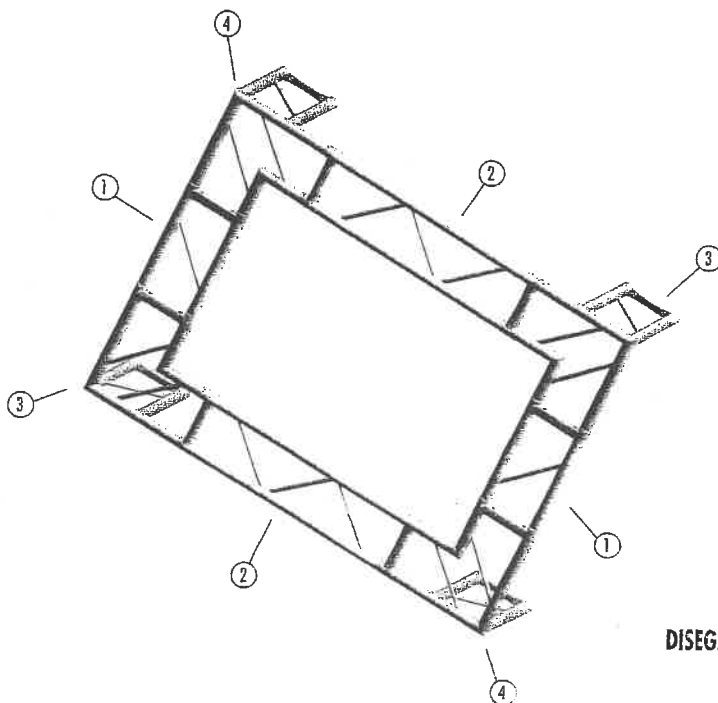
DISEGNO 2

DISEGNO 2

codice	descrizione
① FX30L2090P	Angolo piano 2 vie, 90°
② FX300100	Traliccio, lunghezza 100cm
③ FX30T3NP	Modulo piano a T, 3 vie

DISEGNO 3

codice	descrizione
① FX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
② FX300100	Traliccio, lunghezza 100cm
③ FX30L3LP	Angolo piano 3 vie, sinistro
④ FX30L3RP	Angolo piano 3 vie, destro

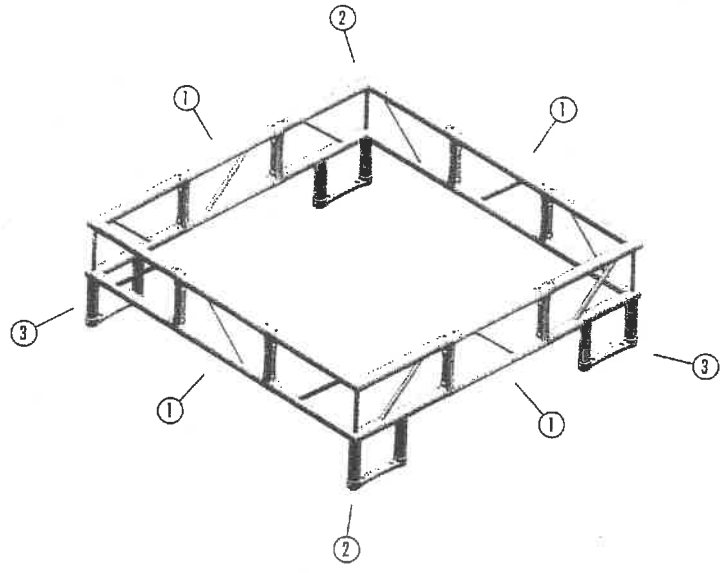


DISEGNO 3

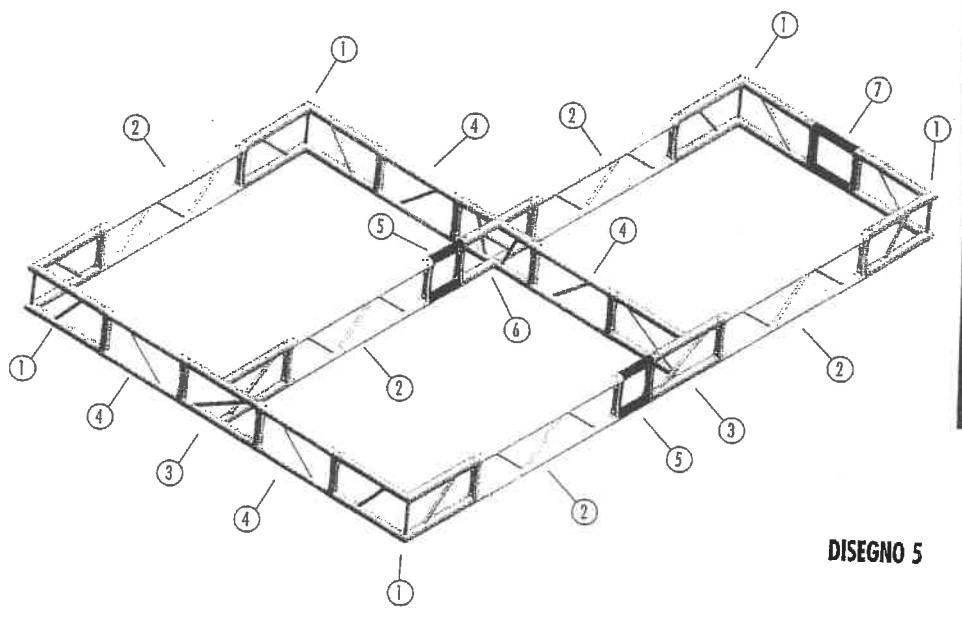


Gli esempi riportati in questa pagina mostrano il montaggio della serie FX con gli angoli verticali. Nel disegno n. 5 è presente il distanziatore (5) che serve a compensare la differenza di lunghezza quando vengono usati raccordi a "T" o croci in linea con angoli a 2 vie. Il traliccio (7) ha una lunghezza dedicata per questo esempio.

Va ricordato che, nella maggior parte dei casi, la costruzione delle strutture si effettua con l'uso di prodotti standard, ma si possono verificare situazioni dove è richiesto l'inserimento di elementi su misura.



DISEGNO 4



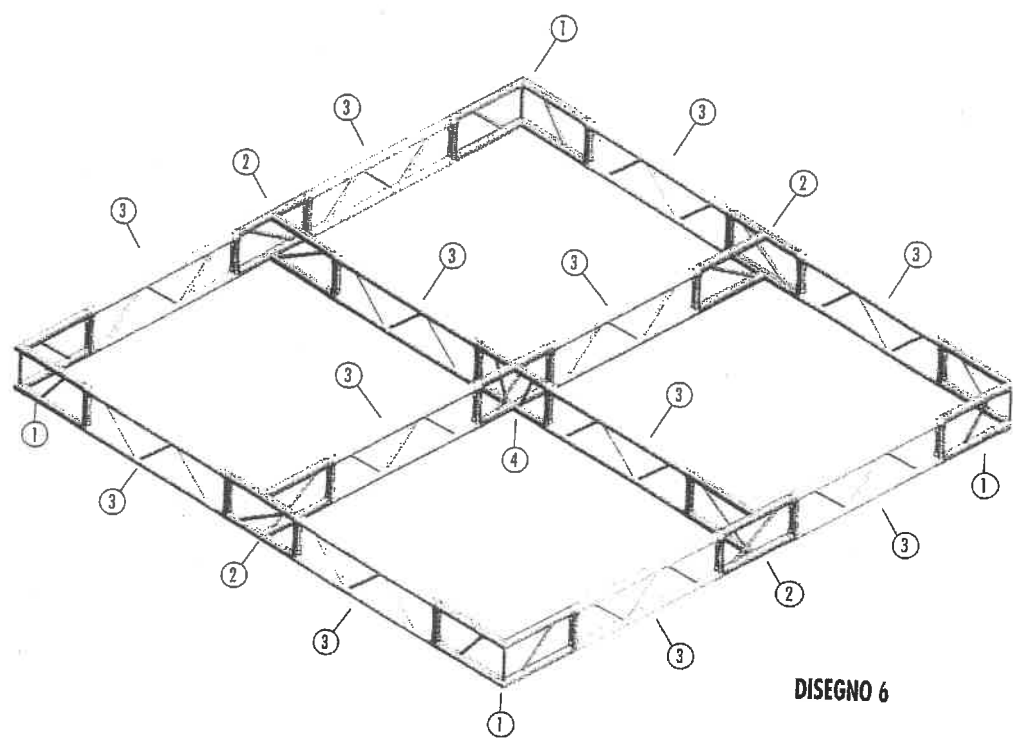
DISEGNO 5

DISEGNO 4

codice	descrizione
① FX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
② FX30L3E	Angolo 3 vie, sinistro
③ FX30L3R	Angolo 3 vie, destro

DISEGNO 5

codice	descrizione
① FX30L2090V	Angolo 2 vie, 90° verticale
② FX300100	Traliccio, lunghezza 100cm
③ FX30T3NV	Modulo a T, 3 vie, verticale
④ FX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
⑤ FX30022M5	Traliccio, distanziatore lunghezza 22,5cm
⑥ FX30X4NV	Modulo a croce, 4 vie, verticale
⑦ FX30027M5	Traliccio speciale lunghezza 27,5cm

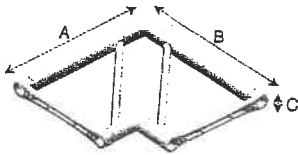


DISEGNO 6

DISEGNO 6

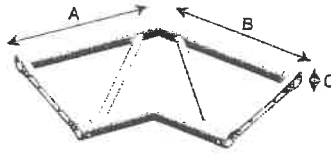
codice	descrizione
① FX30L2090V	Angolo 2 vie, 90° verticale
② FX30T3NV	Modulo a T, 3 vie, verticale
③ FX30100	Traliccio, lunghezza 100cm
④ FX30X4NV	Modulo a croce, 4 vie, verticale

**CORNER - 2 WAYS 90°**



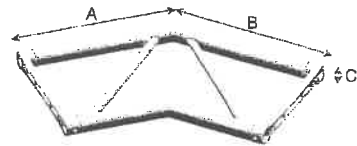
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2090P	50	50	05	1,65
FX 30L2090P	50	50	05	2,49
FX 40L2090P	50	50	05	2,70

**CORNER - 2 WAYS 120°**



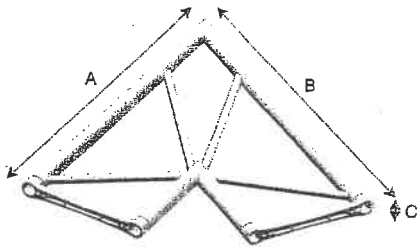
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2120P	50	50	05	1,66
FX 30L2120P	50	50	05	2,56
FX 40L2120P	50	50	05	2,70

**CORNER - 2 WAYS 135°**



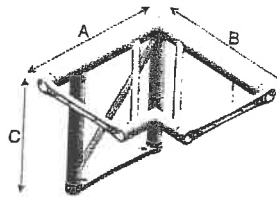
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2135P	50	50	05	2,09
FX 30L2135P	50	50	05	2,70
FX 40L2135P	50	50	05	2,80

**CORNER - 2 WAYS 60°**



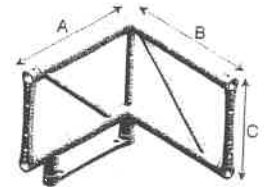
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2060P	100	100	05	2,74
FX 30L2060P	100	100	05	3,91
FX 40L2060P	100	100	05	4,00

**CORNER - 3 WAYS**



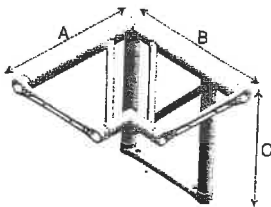
Code	A	B	C	Kg
FX 25L3LP	50	50	50	2,50
FX 30L3LP	50	50	50	3,82
FX 40L3LP	50	50	50	4,20

**CORNER - 3 WAYS**



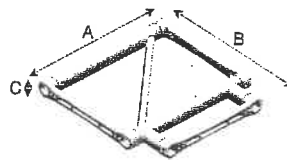
Code	A	B	C	Kg
FX 25L3LV	50	50	50	2,42
FX 30L3LV	50	50	50	3,73
FX 40L3LV	50	50	50	3,90

**CORNER - 3 WAYS**



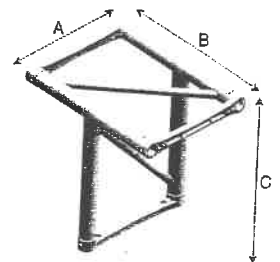
Code	A	B	C	Kg
FX 25L3RP	50	50	50	2,47
FX 30L3RP	50	50	50	3,81
FX 40L3RP	50	50	50	4,30

**TEE JOINT - 3 WAYS**



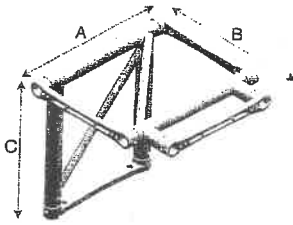
Code	A	B	C	Kg
FX 25T3NP	50	50	05	1,80
FX 30T3NP	50	50	05	2,87
FX 40T3NP	100	50	05	4,10

**TEE JOINT - 3 WAYS**



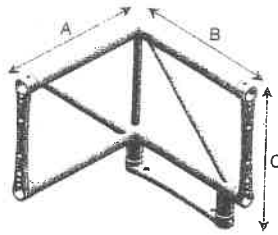
Code	A	B	C	Kg
FX 25T3NV	25	50	50	2,09
FX 30T3NV	29	50	50	3,37
FX 40T3NV	40	50	50	3,80

**CORNER - 4 WAYS**



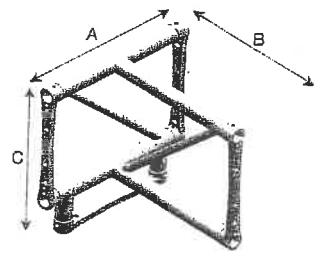
Code	A	B	C	Kg
FX 25T4NP	50	50	50	2,66
FX 30T4NP	50	50	50	4,19
FX 40T4NP	100	50	50	6,20

**CORNER - 3 WAYS**



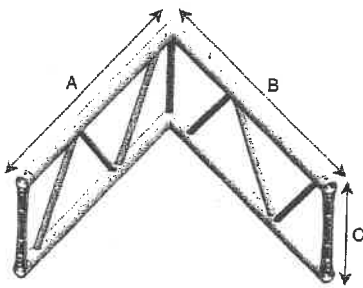
Code	A	B	C	Kg
FX 25L3RV	50	50	50	2,43
FX 30L3RV	50	50	50	3,74
FX 40L3RV	50	50	50	3,90

**CORNER - 4 WAYS**



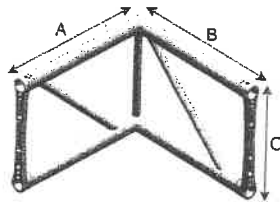
Code	A	B	C	Kg
FX 25T4NV	50	50	50	2,66
FX 30T4NV	50	50	50	4,20
FX 40T4NV	100	50	50	6,20

**CORNER - 2 WAYS 60°**



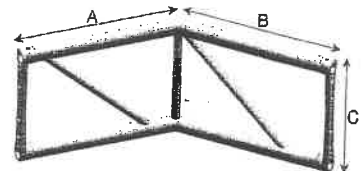
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2060V	50	50	25	3,27
FX 30L2060V	50	50	29	4,96
FX 40L2060V	50	50	40	5,30

**CORNER - 2 WAYS 90°**



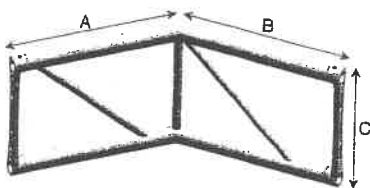
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2090V	50	50	25	1,83
FX 30L2090V	50	50	29	2,84
FX 40L2090V	50	50	40	3,10

**CORNER - 2 WAYS 120°**



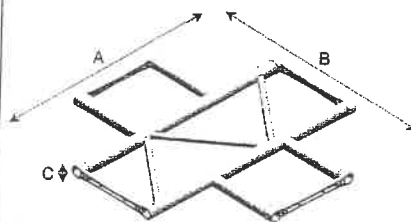
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2120V	50	50	25	1,90
FX 30L2120V	50	50	29	2,92
FX 40L2120V	50	50	40	3,10

**CORNER - 2 WAYS 135°**



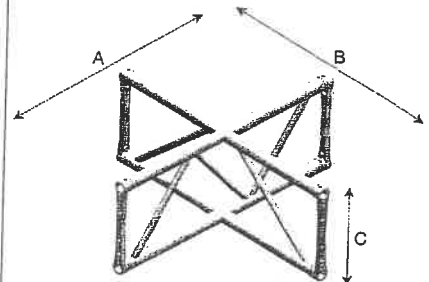
Code	A	B	C	Kg
FX 25L2135V	50	50	25	1,85
FX 30L2135V	50	50	29	2,89
FX 40L2135V	50	50	40	3,20

**CROSS - 4 WAYS**

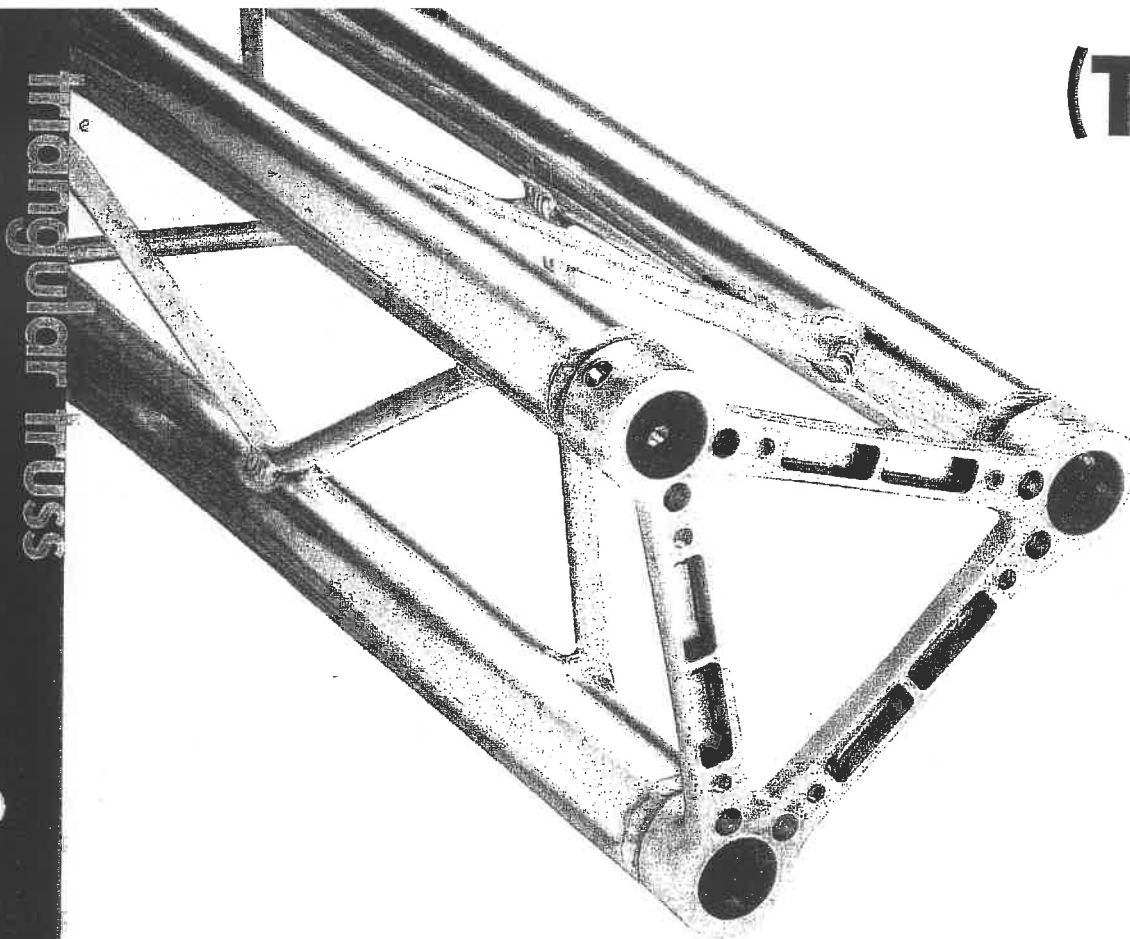


Code	A	B	C	Kg
FX 25X4NP	50	50	05	2,08
FX 30X4NP	50	50	05	3,39
FX 40X4NP	100	100	05	5,50

**CROSS - 4 WAYS**



Code	A	B	C	Kg
FX 25X4NV	50	50	25	2,39
FX 30X4NV	50	50	29	3,90
FX 40X4NV	50	50	40	6,50



**Traliccio in alluminio a sezione triangolare con lato da 25 cm.**

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x1,5mm (AlMgSi0.7 F28)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 14x1,5mm (AlMgSi0.7 F28)
Piastro	Fusione d'alluminio SG AISi 1
Materiale opposto saldatura	SiAlmg5 con procedimento rig. (uni 8634)

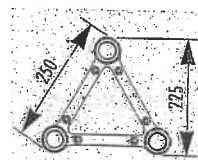
**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
TXFC	Innesto rapido
TXMB	Connessione a bulloni

**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
TX25012M5	12.5	1.3
TX25025	25	1.5
TX25050	50	2.4
TX25100	100	3.6
TX25150	150	4.8
TX25200	200	6.0
TX25250	250	7.2
TX25300	300	8.4
TX25350	350	9.5
TX25400	400	10.6

**PIASTRA (mm)**



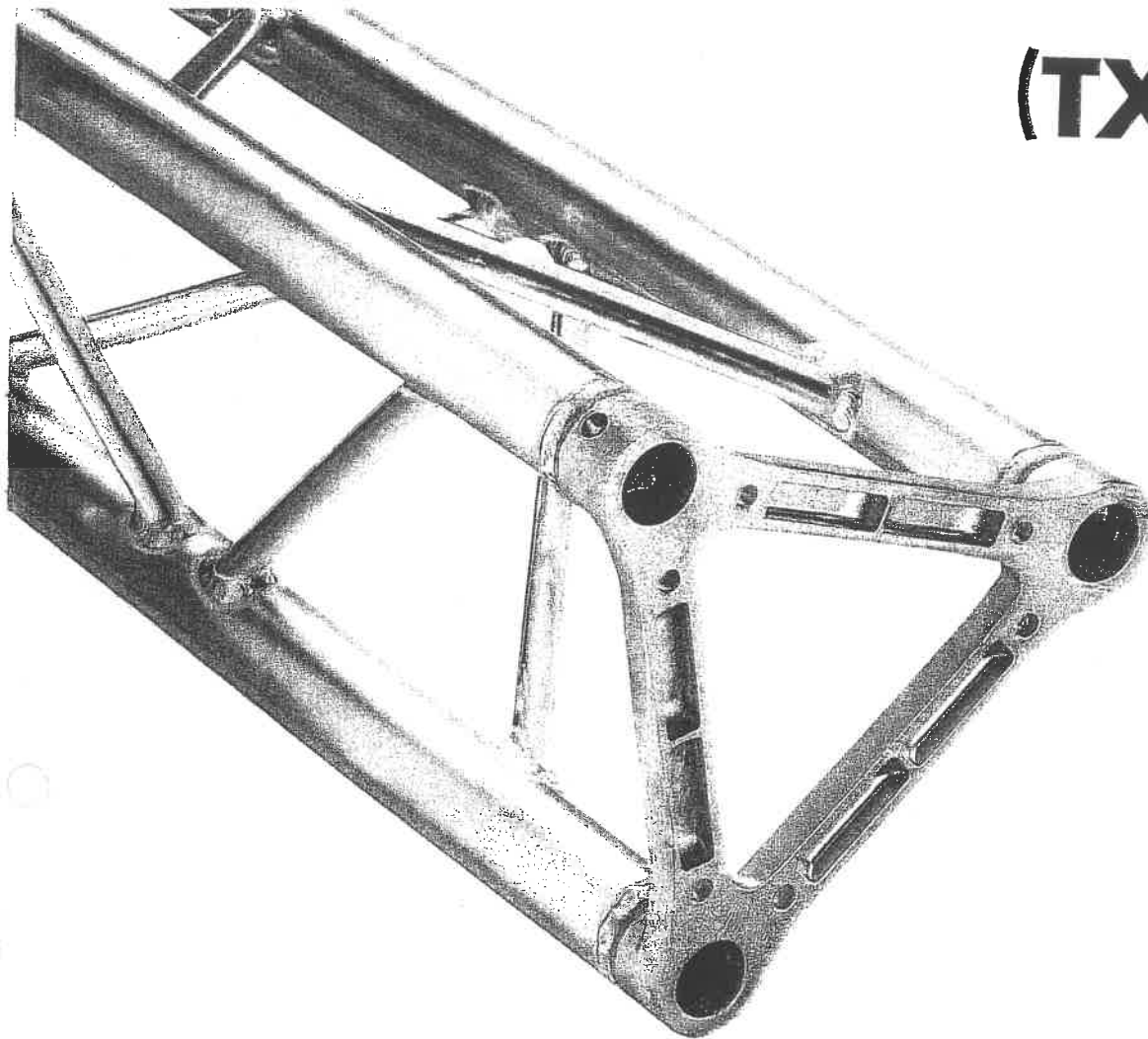
Misure intermedie disponibili su richiesta

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
carico kg/m	120	4	13								
	110	4	12								
	100	3	11								
	90	3	10								
	80	3	9	22							
	70	2	8	19							
	60	2	7	16	34						
	50	2	6	13	28	52					
	40	1	4	11	22	41	71				
	30	1	3	8	17	31	53	85			
	20	1	2	5	11	21	35	57	86		
	10	0	1	3	6	10	18	28	43	63	90
											flessione (mm)

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
carico kg	240										
	220	4									
	200	4	9								
	180	3	8								
	160	3	7	14							
	140	3	6	12	21	33					
	120	2	5	10	18	28	42	60			
	100	2	4	9	15	24	35	50	69		
	80	1	4	7	12	19	28	40	55	74	
	60	1	3	5	9	14	21	30	41	55	72
	40	1	2	3	6	9	14	20	28	37	48
	20	0	1	2	3	5	7	10	14	18	24
											flessione (mm)



**Traliccio in alluminio a sezione triangolare con lato da 29 cm.**

### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x2mm (AlMgSi1 f31)
tubo trasversale	Alluminio estruso ø 20x2mm (AlMgSi0.5 f22)
piastra	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiale opporto saldatura	Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

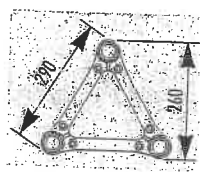
### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
TXFC	Innesto rapido
TXM10	Connessione a bulloni

### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
TX30010M5	10.5	2.3
TX30021	21	2.6
TX30025	25	2.7
TX30050	50	3.7
TX30100	100	5.4
TX30150	150	7.2
TX30200	200	9.0
TX30250	250	10.7
TX30300	300	12.5
TX30350	350	14.2
TX30400	400	16.0

### PIASTRA (mm)



Misure intermedie disponibili su richiesta

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
carico kg/m	20	2	6	16										
	30	2	6	14										
	100	2	5	13										
	90	2	5	12	25									
	80	1	4	11	22									
	70	1	4	9	19	35								
	60	1	3	8	16	30	52							
	50	1	3	7	14	25	43	69						
	40	1	2	5	11	20	35	55						
	30	1	2	4	8	15	26	41	63	93				
	20	0	1	3	5	10	17	28	42	62				
	10	0	1	1	3	5	9	14	21	31	44	60	81	107
flessione (mm)														

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
carico kg	280	3	6											
	260	2	6											
	240	2	5	10										
	220	2	5	9	16									
	200	2	4	8	15									
	180	2	4	8	13	21								
	160	1	3	7	12	18	28	39						
	140	1	3	6	10	16	24	34	47	63				
	120	1	3	5	9	14	21	29	40	54	70			
	100	1	2	4	7	12	17	25	34	45	58			
	80	1	2	3	6	9	14	20	27	36	47	59		
	60	1	1	3	4	7	10	15	20	27	35	44	55	68
flessione (mm)														



**Traliccio in alluminio a sezione triangolare con lato da 40 cm.**

**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
TXFC	Innesto rapido
TXM10	Connessione a bulloni

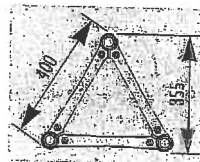
**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
TX40010	10	3.4
TX40025	25	4.1
TX40050	50	4.8
TX40100	100	6.6
TX40150	150	8.2
TX40200	200	9.7
TX40250	250	11.5
TX40300	300	13.2
TX40350	350	15.0
TX40400	400	16.7

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x2mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 25x2mm (AlMgSi0.5 f22)
Piastro	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiali appoggi e di ruota	SiAlmg5 con procedimento fig. (uni. 8634)

**PIASTRA (mm)**



Misure intermedie disponibili su richiesta

**COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
240	2	6	15										
220	2	6	14										
200	2	5	13	26									
180	1	5	11	23									
160	1	4	10	21	39								
140	1	4	9	18	34								
120	1	3	8	16	29	49							
100	1	3	6	13	24	41	66						
80	1	2	5	10	19	33	53	80					
60	0	2	4	8	14	25	40	60	88				
40	0	1	3	5	10	16	26	40	59	83	115		
20	0	1	1	3	5	8	13	20	29	42	57	77	102

flessione (mm)

**COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
700	3	7											
650	3	7	13										
600	3	6	12										
550	2	6	11	19									
500	2	5	10	17									
450	2	5	9	16	25								
400	2	4	8	14	22	33							
350	2	4	7	12	19	29	41						
300	1	3	6	10	17	25	35	48					
250	1	3	5	9	14	21	29	40	54				
200	1	2	4	7	11	16	23	32	43	56	71	88	
150	1	2	3	5	8	12	18	24	32	42	53	66	81

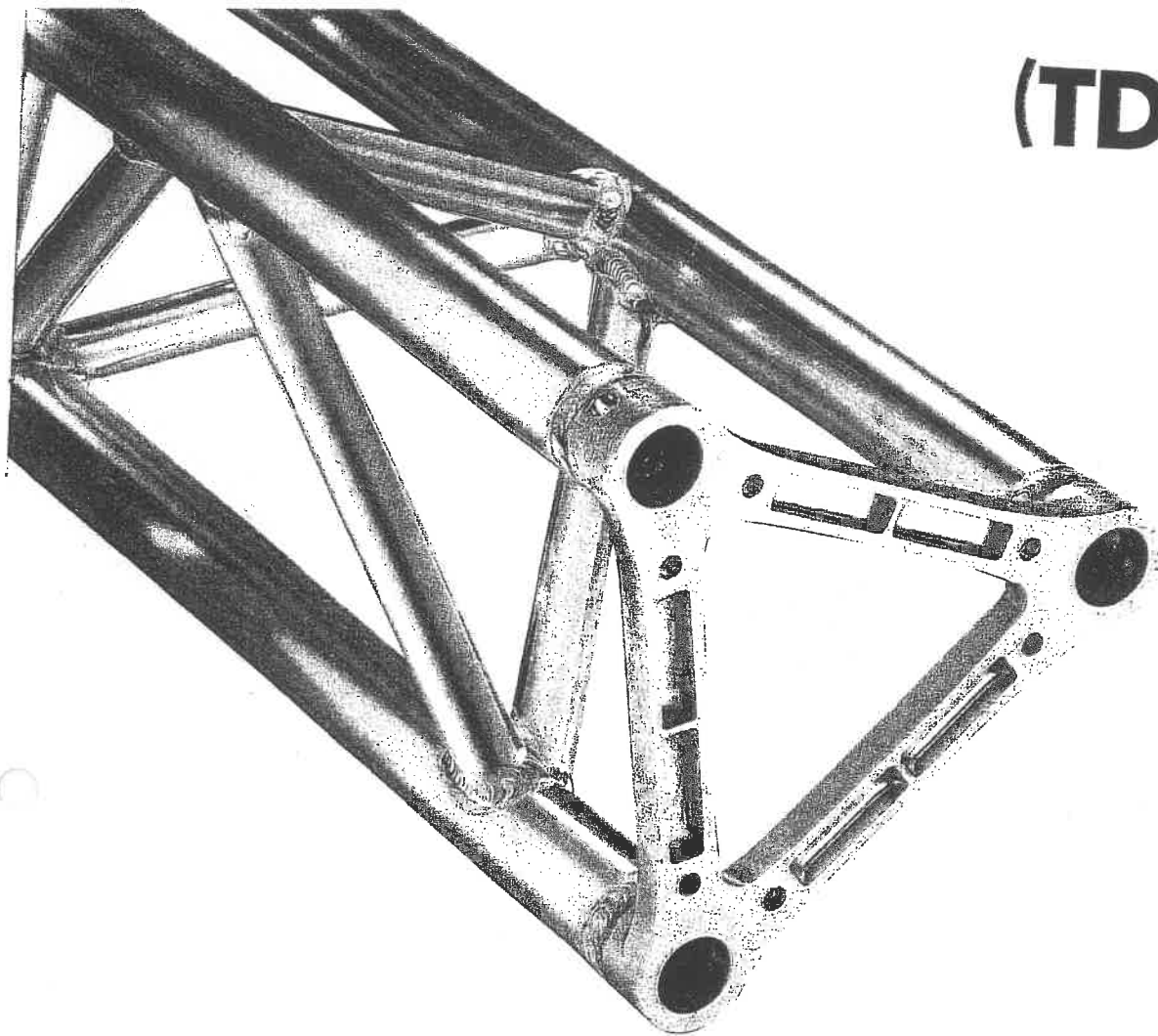
flessione (mm)



# (TD30)



SIALMAG5 TRUSS



**Traliccio in alluminio per impieghi gravosi a sezione triangolare con lato da 29 cm.**

### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
TXFC	Innesto rapido
TXM10	Connessione a bulloni

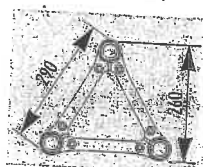
### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
TD30010M5	10.5	2.3
TD30020	21	2.8
TD30025	25	2.9
TD30050	50	4.3
TD30100	100	7.0
TD30150	150	9.7
TD30200	200	12.4
TD30250	250	15.1
TD30300	300	17.8
TD30350	350	20.5
TD30400	400	23.2

### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

lunghezza longitudinale	Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 f31)
larghezza trasversale	Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi0 f31)
Piastre	Fusione d'alluminio SG AISI 1
Materiale appoggio stabilizzatori	Sialmg5 con procedimento rig. (uni. B634)

### PIASTRA (mm)



### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO

carico kg/m	lunghezza traliccio (m)																	
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
20	22																	
30	20																	
40	19	35																
50	17	31																
60	15	28	47															
70	13	24	41															
80	11	21	35	57	86													
90	9	17	29	47	72	105												
100	7	14	24	38	58	84	119											
110	6	10	18	28	43	63	89	123	166									
120	4	7	12	19	25	42	60	82	110									
130	2	3	6	9	14	21	30	41	55	73	94	120	151					

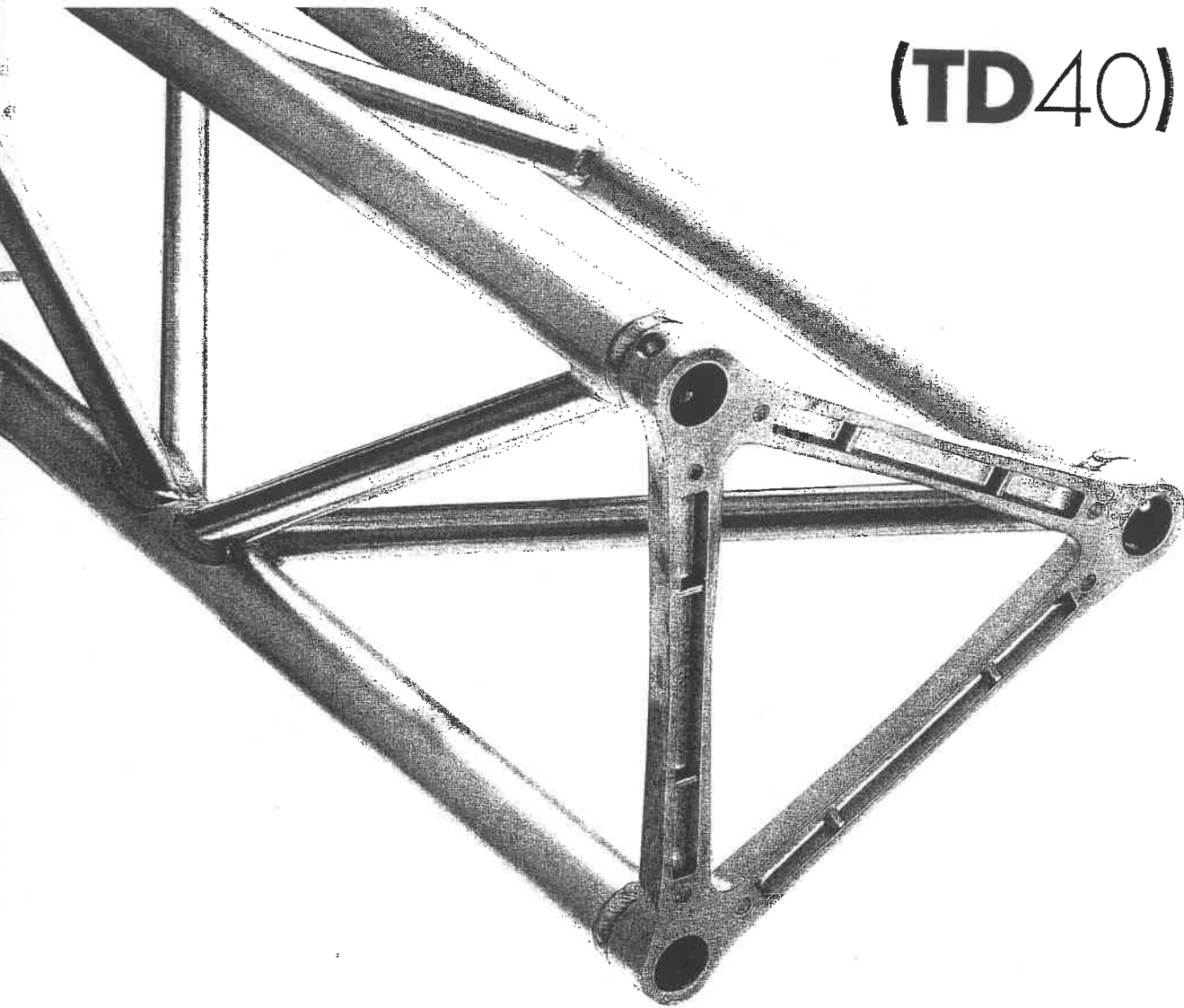
flessione (mm)

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA

carico kg	lunghezza traliccio (m)																	
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
280	14																	
260	13	21																
240	12	19	28															
220	11	17	26	37														
200	10	16	24	34	46													
180	9	14	21	30	41	55												
160	8	13	19	27	37	49	64	81										
140	7	11	16	23	32	43	56	71	88									
120	6	9	14	20	28	37	48	61	76	93								
100	5	8	12	17	23	31	40	51	63	78	94							
80	4	6	9	13	18	24	32	40	50	62	75	90	107					
60	3	5	7	10	14	18	24	30	38	47	57	68	80					

flessione (mm)





**Traliccio in alluminio per impieghi gravosi a sezione triangolare con lato da 40 cm.**

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 F31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi1 F31)
Piastra	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiale di supporto saldatura	SiAlMg5 con procedimento tig (uni 8634)

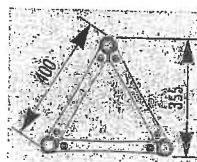
**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
TD40010	Innesto rapido
TD40020	Connessione a bulloni

**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
TD40010	10	3.6
TD40025	25	4.3
TD40050	50	5.7
TD40100	100	8.2
TD40150	150	11.0
TD40200	200	13.6
TD40250	250	16.4
TD40300	300	19.3
TD40350	350	21.9
TD40400	400	24.5

**PIASTRA (mm)**



Misure intermedie disponibili su richiesta

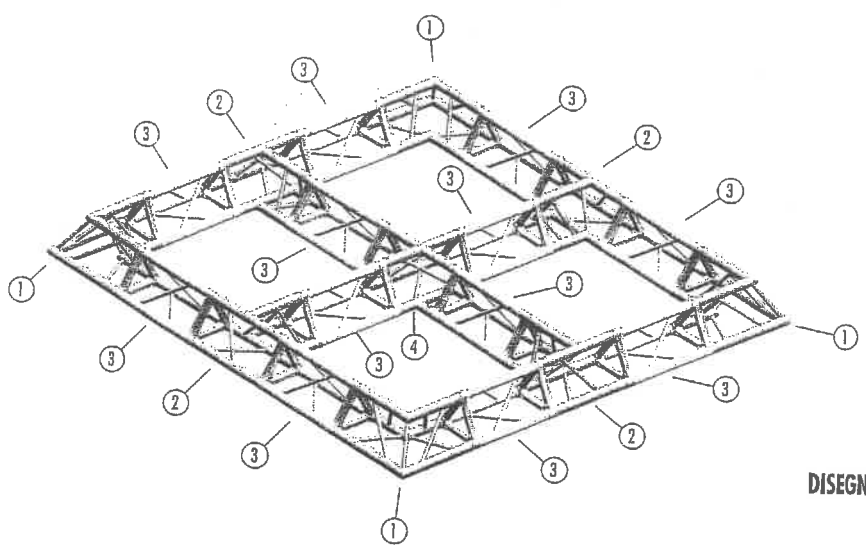
**COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico kg/m													
240													
220													
200	18												
180	16												
160	14	26											
140	12	23											
120	11	20	34										
100	9	15	28	45									
80	7	13	22	36	55								
60	5	10	17	27	41	60	85						
40	4	7	11	18	27	40	57	78	105	139			
20	2	3	6	9	14	20	28	39	53	69	90	115	144
	flessione (mm)												

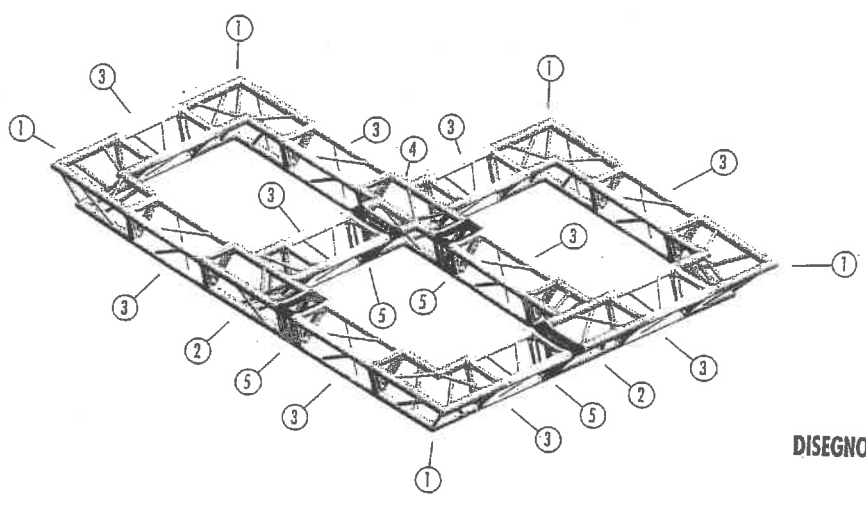
**COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico kg													
700													
650													
600													
550	13												
500	12	19											
450	11	17											
400	9	15	22										
350	8	13	20	28									
300	7	11	17	24	33	44							
250	6	9	14	20	27	37	47	60					
200	5	8	11	16	22	29	38	48	60	74	90	150	
150	4	6	8	12	16	22	28	36	45	56	67	81	96
	flessione (mm)												

Gli esempi di assemblaggio riportati in questa pagina sono riferiti ai tralicci a sezione triangolare.  
 Nel disegno n. 2 è presente il distanziatore ⑤ che serve a compensare la differenza di lunghezza quando vengono usati raccordi a "T" o croci in linea con angoli a 2 o 3 vie.  
 Va ricordato che, nella maggior parte dei casi, la costruzione delle strutture si effettua con l'uso di prodotti standard, ma si possono verificare situazioni dove è richiesto l'inserimento di elementi su misura.



DISEGNO 1



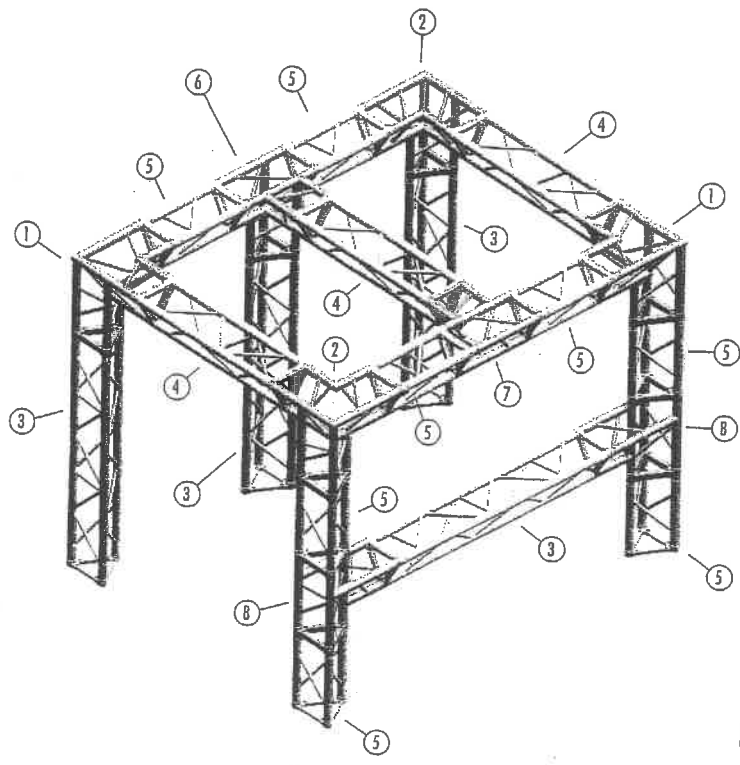
DISEGNO 2

DISEGNO 1

codice	descrizione
① TX30L2090	Angolo 2 vie, 90°
② TX30T3	Modulo a T, 3 vie
③ TX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
④ TX30X4	Modulo a croce, 4 vie

DISEGNO 2

codice	descrizione
① TX30L2090	Angolo 2 vie, 90°
② TX30T3	Modulo a T, 3 vie
③ TX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
④ TX30X4	Modulo a croce, 4 vie
⑤ TX30010M5	Traliccio, distanziatore lunghezza 10,5cm

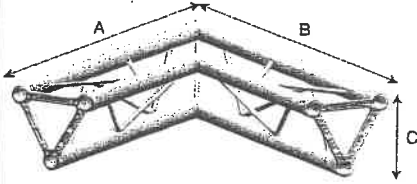


DISEGNO 3

DISEGNO 3

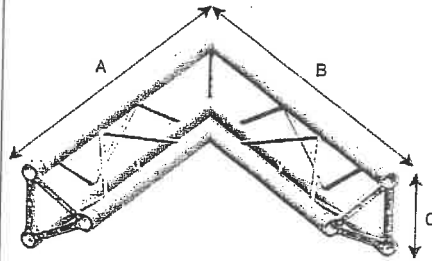
codice	descrizione
① TX30L3L	Angolo 3 vie, sinistro
② TX30L3R	Angolo 3 vie, destro
③ TX30150	Traliccio, lunghezza 150cm
④ TX30100	Traliccio, lunghezza 100cm
⑤ TX30050	Traliccio, lunghezza 50cm
⑥ TX30T4	Modulo a T, 4 vie
⑦ TX30T3	Modulo a T, 3 vie
⑧ TX30T3F	Modulo a T, 3 vie, verticale

**CORNER - 2 WAYS 60°**



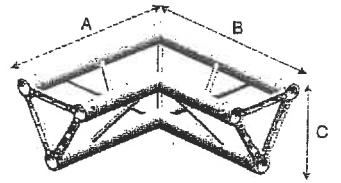
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2060	100	100	22,5	4,80
TX 30L2060	100	100	26	6,90
TX 40L2060	100	100	35,5	8,70
TD 30L2060	100	100	26	9,23
TD 40L2060	100	100	35,5	11,38

**CORNER - 2 WAYS 60°**



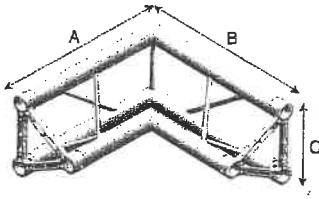
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2060I	100	100	25	5,00
TX 30L2060I	100	100	29	7,40
TX 40L2060I	100	100	40	9,65
TD 30L2060I	100	100	29	9,98
TD 40L2060I	100	100	40	12,80

**CORNER - 2 WAYS 90°**



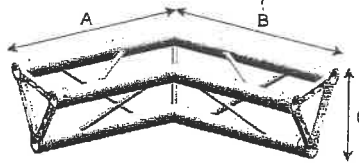
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2090	50	50	22,5	2,80
TX 30L2090	50	50	26	4,30
TX 40L2090	50	50	35,5	5,68
TD 30L2090	50	50	26	5,70
TD 40L2090	50	50	35,5	6,85

**CORNER - 2 WAYS 90°**



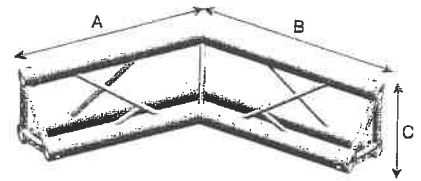
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2090I	50	50	25	3,00
TX 30L2090I	50	50	29	4,50
TX 40L2090I	50	50	40	6,04
TD 30L2090I	50	50	29	5,63
TD 40L2090I	50	50	40	7,39

**CORNER - 2 WAYS 120°**



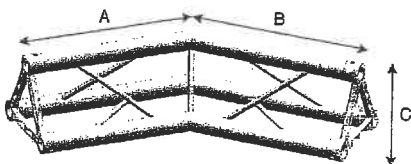
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2120	50	50	22,5	3,00
TX 30L2120	50	50	26	4,60
TX 40L2120	50	50	35,5	6,10
TD 30L2120	50	50	26	5,78
TD 40L2120	50	50	35,5	7,48

**CORNER - 2 WAYS 120°**



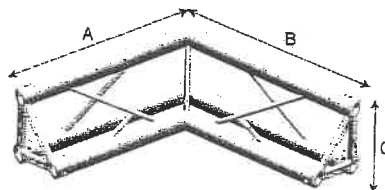
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2120I	50	50	25	3,20
TX 30L2120I	50	50	29	4,90
TX 40L2120I	50	50	40	6,47
TD 30L2120I	50	50	29	6,23
TD 40L2120I	50	50	40	8,03

**CORNER - 2 WAYS 135°**



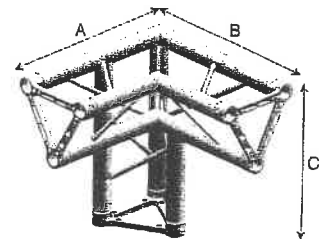
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2135	50	50	22,5	3,10
TX 30L2135	50	50	26	4,90
TX 40L2135	50	50	35,5	6,57
TD 30L2135	50	50	26	6,23
TD 40L2135	50	50	35,5	8,18

**CORNER - 2 WAYS 135°**



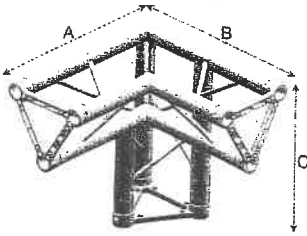
Code	A	B	C	Kg
TX 25L2135I	50	50	25	3,20
TX 30L2135I	50	50	29	5,00
TX 40L2135I	50	50	40	6,66
TD 30L2135I	50	50	29	6,38
TD 40L2135I	50	50	40	8,32

**CORNER - 3 WAYS**



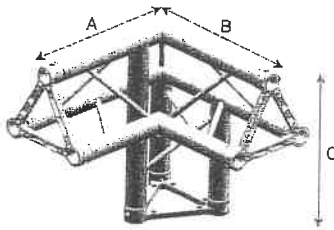
Code	A	B	C	Kg
TX 25L3R	50	50	50	4,20
TX 30L3R	50	50	50	6,30
TX 40L3R	50	50	50	8,90
TD 30L3R	50	50	50	8,30
TD 40L3R	50	50	50	11,68

**CORNER – 3 WAYS**



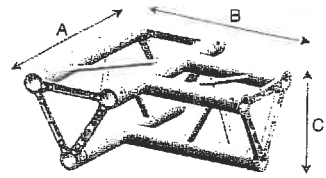
Code	A	B	C	Kg
TX 25L3L	50	50	50	4,20
TX 30L3L	50	50	50	6,40
TX 40L3L	50	50	50	8,52
TD 30L3L	50	50	50	8,30
TX 40L3L	50	50	50	11,11

**CORNER – 3 WAYS**



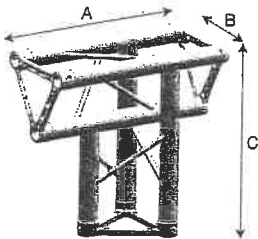
Code	A	B	C	Kg
TX 25L3U	50	50	50	4,10
TX 30L3U	50	50	50	6,30
TX 40L3U	50	50	50	7,77
TD 30L3U	50	50	50	8,30
TD 40L3U	50	50	50	9,98

**TEE JOINT – 3 WAYS**



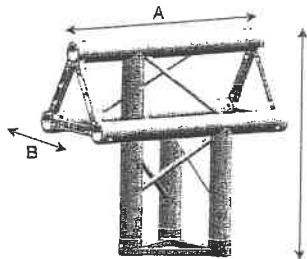
Code	A	B	C	Kg
TX 25T3	50	50	22,5	3,40
TX 30T3	50	50	26	5,30
TX 40T3	100	50	35,5	8,3
TD 30T3	50	50	26	6,10
TD 40T3	100	50	35,5	10,00

**TEE JOINT – 3 WAYS**



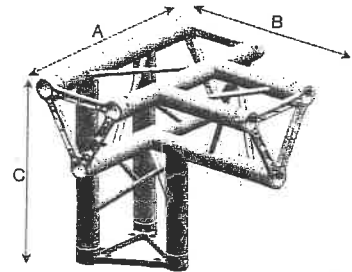
Code	A	B	C	Kg
TX 25T3F	50	25	50	3,60
TX 30T3F	50	29	50	5,80
TX 40T3F	100	40	50	9,50
TD 30T3F	50	29	50	7,58
TD 40T3F	100	40	50	11,07

**TEE JOINT – 3 WAYS**



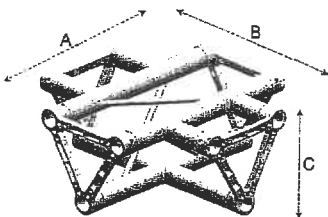
Code	A	B	C	Kg
TX 25T3FU	50	25	50	3,50
TX 30T3FU	50	29	50	5,50
TX 40T3FU	100	40	50	8,50
TD 30T3FU	50	29	50	7,13
TD 40T3FU	100	40	50	10,50

**TEE JOINT – 4 WAYS**



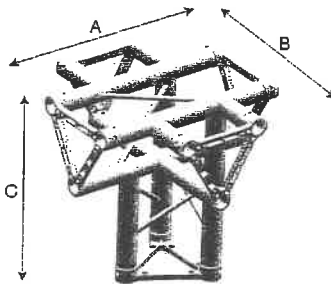
Code	A	B	C	Kg
TX 25T4	50	50	50	4,80
TX 30T4	50	50	50	7,50
TX 40T4	100	50	50	11,10
TD 30T4	50	50	50	9,50
TD 40T4	100	50	50	13,90

**CROSS – 4 WAYS**



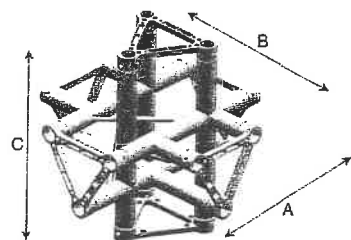
Code	A	B	C	Kg
TX 25X4	50	50	22,5	4,00
TX 30X4	50	50	26	6,20
TX 40X4	100	100	35,5	12,33
TD 30X4	50	50	26	7,30
TD 40X4	100	100	35,5	14,80

**CROSS – 5 WAYS**

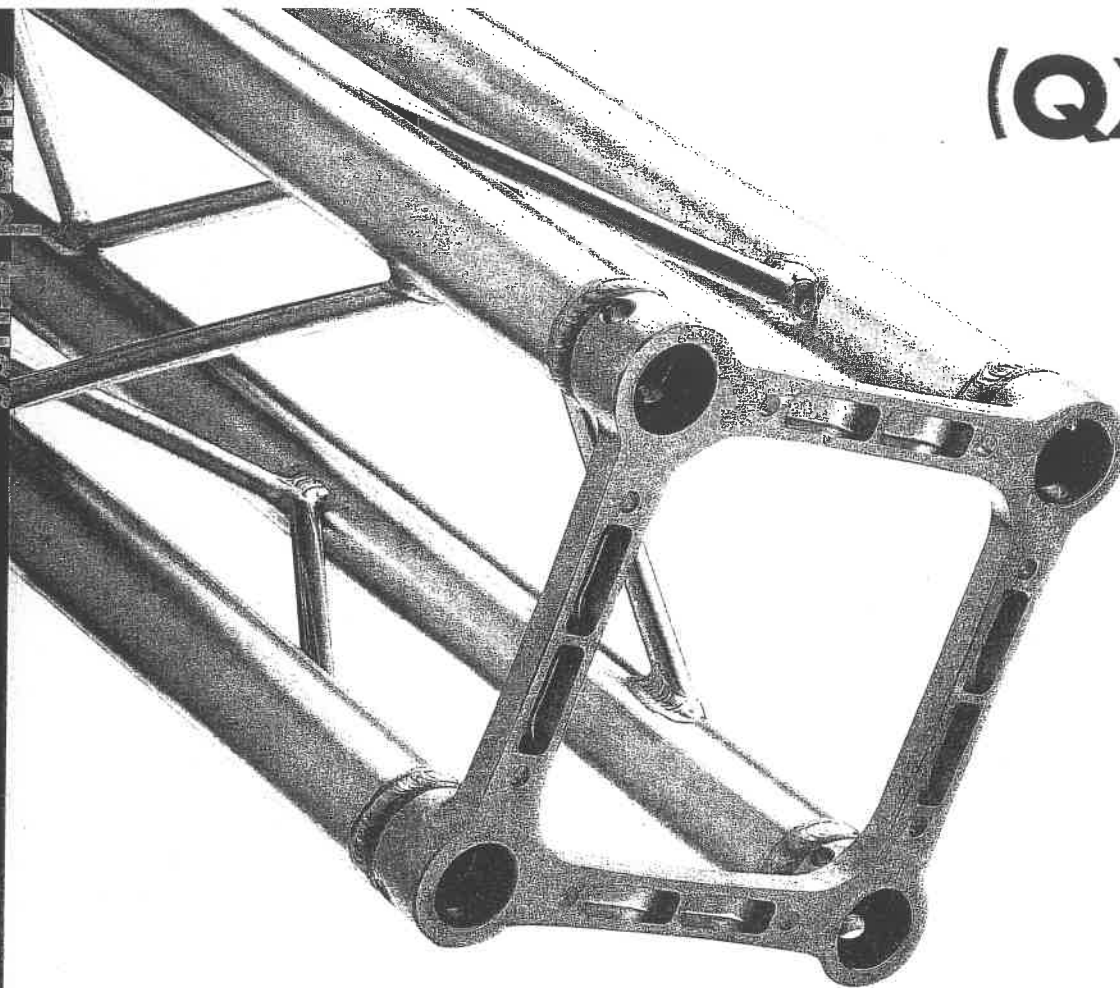


Code	A	B	C	Kg
TX 25X5	50	50	50	5,40
TX 30X5	50	50	50	8,40
TX 40X5	100	100	50	15,17
TD 30X5	50	50	50	11,48
TD 40X5	100	100	50	18,90

**CROSS – 6 WAYS**



Code	A	B	C	Kg
TX 25X6	50	50	50	6,00
TX 30X6	50	50	50	9,30
TX 40X6	100	100	100	17,40
TD 30X6	50	50	50	12,83
TD 40X6	100	100	100	22,00



**Traliccio in alluminio a sezione quadrata con lato da 25 cm.**

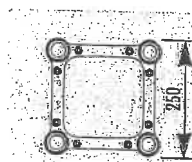
**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x1,5mm (AlMgSi0,7 f28)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 14x1,5mm (AlMgSi0,7 f28)
Piastre	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiale appaio saldatura	SiAlMg5 con procedimento tig (uni 8634)

**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
QXFC	Innesto rapido
QXMB	Connessione a bulloni

**PIASTRA (mm)**



**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
QX25012M5	12.5	2.5
QX25025	25	2.8
QX25050	50	3.5
QX25100	100	5.2
QX25150	150	6.8
QX25200	200	8.4
QX25250	250	10.0
QX25300	300	11.6
QX25350	350	13.3
QX25400	400	14.9

Misure intermedie disponibili su richiesta

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico kg/m	120	34											
	110	31	53										
	100	28	47										
	90	26	42										
	80	23	37	63									
	70	20	32	54	86								
	60	17	26	45	72	110							
	50	14	21	36	58	88	128						
	40	11	16	27	43	66	96	136					
	30	9	11	18	29	44	64	91	125				
	20	6	5	9	14	22	32	45	63	84	111	144	
	10	3											

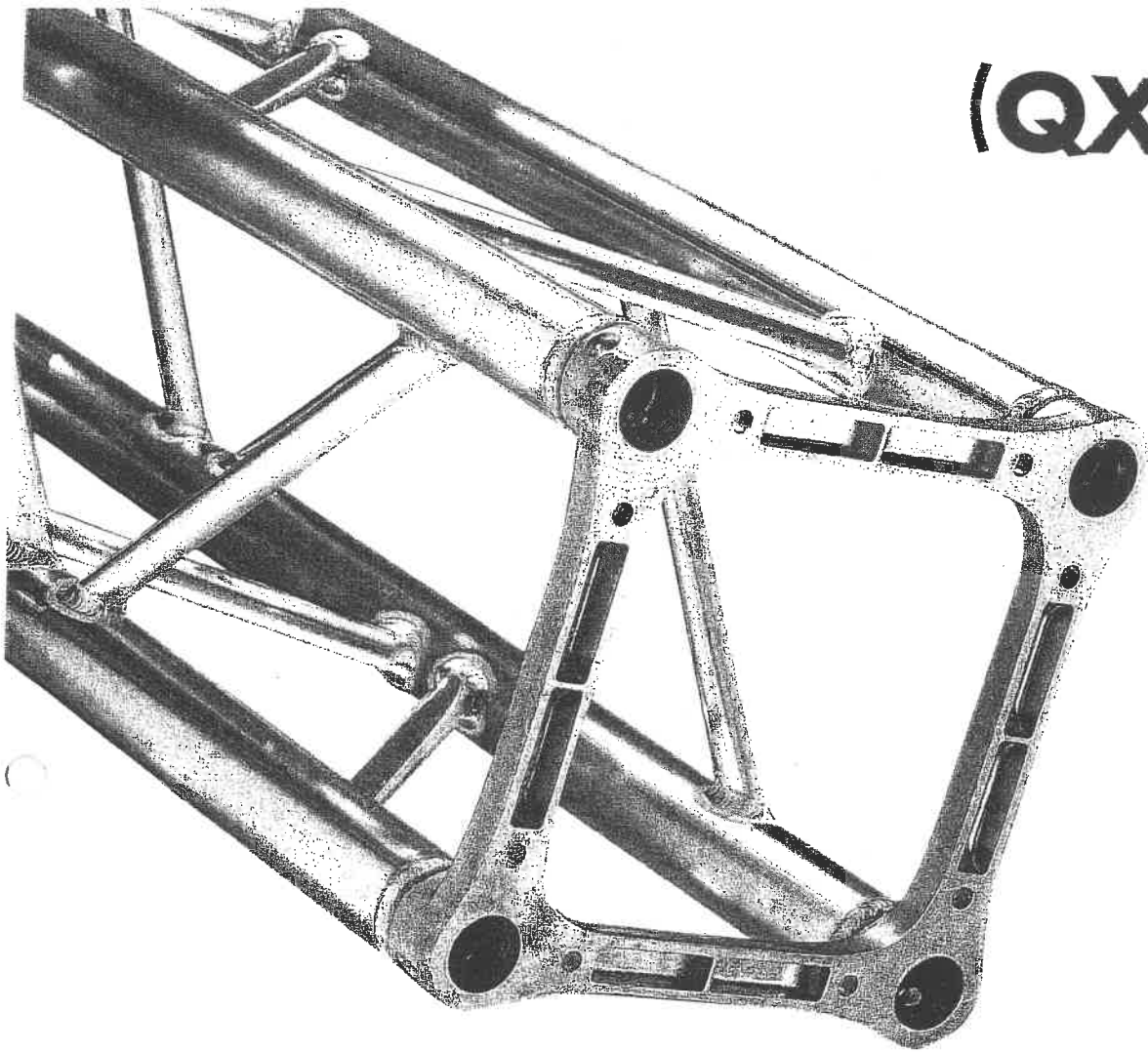
flessione (mm)

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico kg	240	18											
	220	17	26										
	200	15	24	36									
	180	14	22	32	46								
	160	12	19	29	41	56							
	140	11	17	25	36	49	65						
	120	9	14	22	31	42	56	73	92				
	100	8	12	18	26	35	47	61	77	96	118	144	
	80	6	10	14	20	28	37	48	62	77	95	115	138
	60	5	7	11	15	21	28	36	46	58	71	86	103
	40	3	5	7	10	14	19	24	31	38	47	57	69
	20	2	2	4	5	7	9	12	15	19	24	29	34

flessione (mm)





**Traliccio in alluminio a sezione quadrata con lato da 29 cm.**

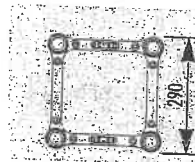
### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x2mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 20x2mm (AlMgSi0.5 f22)
Piastra	Fusione d'alluminio SG AISi 1
Materiale apporto saldaturo	Sialmg5 con procedimento fig. (uni 8634)

### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
QXFC	Innesto rapido
QXM10	Connessione a bulloni

### PIASTRA (mm)



### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
QX30010M5	10.5	3.0
QX30021	21	3.3
QX30025	25	3.4
QX30050	50	4.8
QX30100	100	7.1
QX30150	150	9.5
QX30200	200	11.8
QX30250	250	14.1
QX30300	300	16.5
QX30350	350	18.8
QX30400	400	21.2

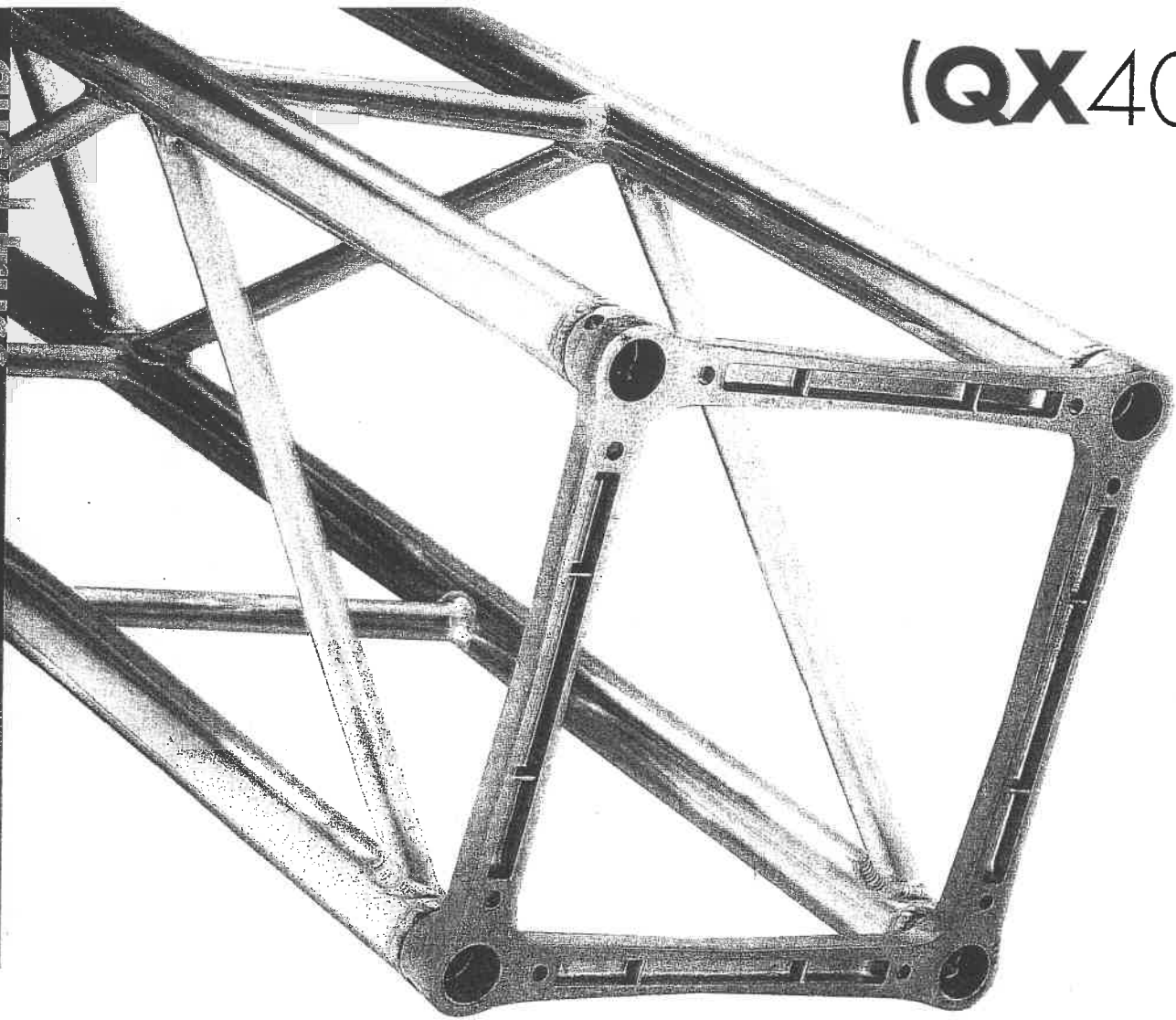
Misure intermedie disponibili su richiesta

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
carico kg/m	130	18	33											
	120	17	31											
	110	15	28	48										
	100	14	26	44										
	90	12	23	39	63									
	80	11	20	35	56	85								
	70	10	18	30	49	74								
	60	8	15	26	42	64	93							
	50	7	13	22	35	53	78	110						
	40	6	10	17	28	43	62	88	122	163				
	30	4	8	13	21	32	47	66	91	123				
	20	3	5	9	14	21	31	44	61	82	108	139	178	223
														flessione (mm)

### COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
carico kg	400	15	23											
	375	14	22											
	350	13	20	30										
	325	12	19	28	40									
	300	11	18	26	37	51								
	275	10	16	24	34	47	62							
	250	9	15	22	31	43	57	74						
	225	8	13	20	28	38	51	66	84					
	200	7	12	17	25	34	45	59	75	93				
	175	6	10	15	22	30	40	51	65	82	101			
	150	6	9	13	19	26	34	44	56	70	86	105		
	125	5	7	11	16	21	28	37	47	58	72	87	105	124
														flessione (mm)



**Traliccio in alluminio a sezione quadrata con lato da 40 cm.**

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x2mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 25x2mm (AlMgSi0.5 f22)
Piastre	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiale di appoggio/saldatura	Sigmg5 con procedimento tfg (uni 8634)

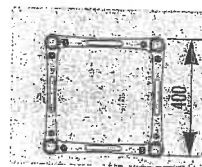
**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
QXFC	Innesto rapido
QXM10	Connessione a bulloni

**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
QX40010	10	4.5
QX40025	25	5.0
QX40050	50	6.4
QX40100	100	8.7
QX40150	150	11.0
QX40200	200	13.3
QX40250	250	15.6
QX40300	300	17.9
QX40350	350	20.3
QX40400	400	22.6

**PIASTRA (mm)**



Misure intermedie disponibili su richiesta

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
carico kg/m	240	16												
	220	14	27											
	200	13	24											
	180	12	22	37										
	160	10	19	33										
	140	9	17	29	46									
	120	8	15	25	40	61								
	100	7	12	21	33	51	74	105						
	80	5	10	17	27	40	59	84	115					
	60	4	7	12	20	30	44	63	87	116				
	40	3	5	8	13	20	30	42	58	78	102			
	20	1	2	4	7	10	15	21	29	39	51	66	84	106

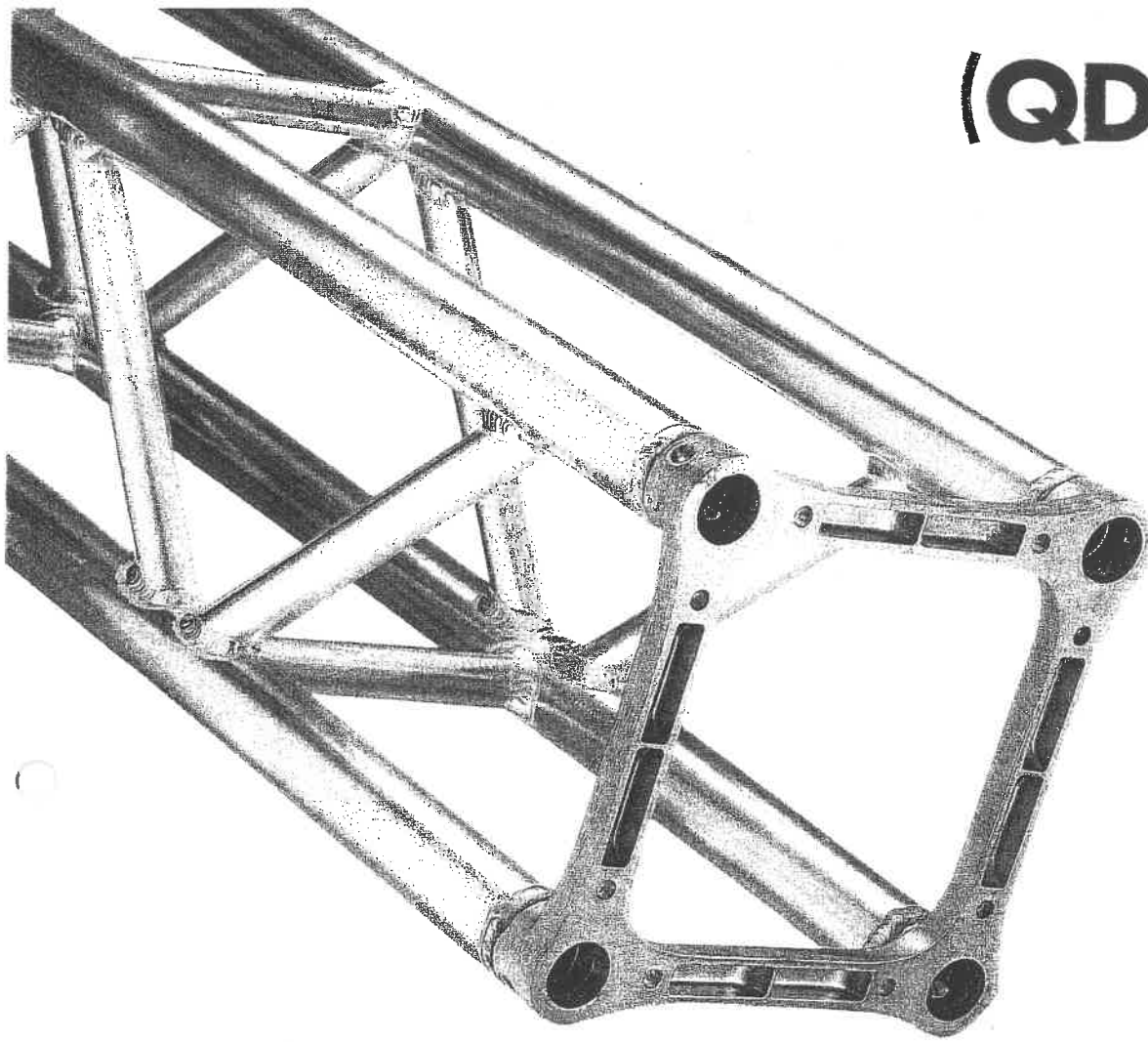
flessione (mm)

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico kg	640	11											
	600	10	17										
	560	10	16										
	520	9	14	22									
	480	8	13	20	28								
	440	8	12	18	26	36							
	400	7	11	17	24	32	43						
	360	6	10	15	21	29	39	50	64				
	320	6	9	13	19	26	34	45	57	71	87		
	280	5	8	12	17	23	30	39	50	62	76	93	111
	240	4	7	10	14	19	26	34	43	53	65	79	95
	200	3	6	8	12	16	22	28	36	44	55	66	79

flessione (mm)





**Traliccio in alluminio per impieghi gravosi a sezione quadrata con lato da 29 cm.**

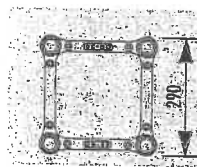
### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Traliccio longitudinale	Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi0 f31)
Piastra	Fusione d'alluminio SG AISi 1
Materiale apporto saldatura	Sialmg5 con procedimento fig. (uni 8634)

### KIT DI CONNESSIONE

codice	tipo
QXFC	Innesto rapido
QXMF0	Connessione a bulloni

### PIASTRA (mm)



### TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)

codice	(cm)	(kg)
QD30010M5	10.5	2.9
QD30021	21	3.6
QD30025	25	3.7
QD30050	50	5.6
QD30100	100	8.9
QD30150	150	12.2
QD30200	200	15.5
QD30250	250	18.8
QD30300	300	22.1
QD30350	350	25.4
QD30400	400	28.7

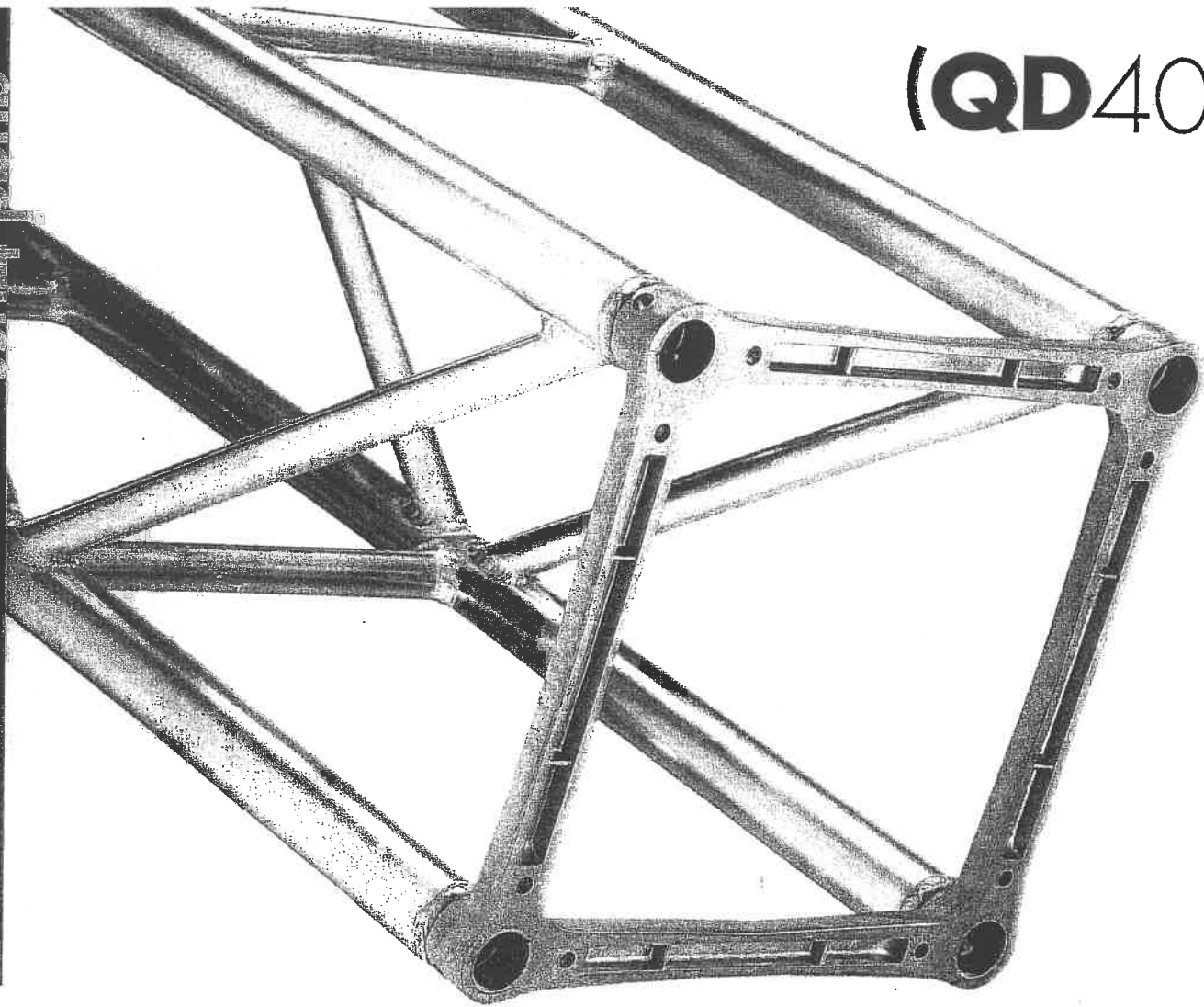
Misure intermedie disponibili su richiesta

### COMPORTEMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico 240 kg/m	23												
220	21	38											
200	19	35											
180	17	31	53										
160	15	28	48										
140	13	24	42	67									
120	11	21	38	57	87								
100	9	17	30	48	73	106							
80	8	14	24	38	58	85	120						
60	6	10	18	29	44	64	90	124					
40	4	7	12	19	29	42	60	83	111	147			
20	2	3	6	10	15	21	30	41	56	73	95	121	152
flessione (mm)													

### COMPORTEMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA

lunghezza traliccio (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico 600 kg	15	24											
560	14	22											
520	13	21	31										
480	12	19	29	41									
440	11	18	26	37	51								
400	10	16	24	34	46	62							
360	9	14	21	30	42	56	72	92					
320	8	13	19	27	37	49	64	82					
280	7	11	17	24	33	43	56	71	89	110			
240	6	10	14	20	28	37	48	61	76	94			
200	5	8	12	17	23	31	40	51	64	78	95	114	135
160	4	6	10	14	19	25	32	41	53	63	76	91	108
flessione (mm)													



**Traliccio in alluminio per impieghi gravosi  
a sezione quadrata con lato da 40 cm.**

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi1 f31)
Piastro	Fusione d'alluminio SG AlSi 1
Materiale appetto saldatura	Sialmg5 con procedimento tig (uni 8634)

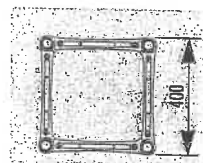
**KIT DI CONNESSIONE**

codice	tipo
QXFC	Innesto rapido
QXMTD	Connessione a bulloni

**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
QD40010	10	5.9
QD40025	25	6.6
QD40050	50	8.9
QD40100	100	12.0
QD40150	150	15.6
QD40200	200	19.0
QD40250	250	22.5
QD40300	300	26.0
QD40350	350	29.5
QD40400	400	33.0

**PIASTRA (mm)**



Misure intermedie disponibili su richiesta

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

lunghezza traliccio (m)	6	8	9	10	12	13	14	15	16	18	19	20	21
carico kg/m	360	16											
	330	15											
	300	13											
	270	12	38										
	240	11	34										
	210	9	30	47									
	180	8	25	41	62								
	150	7	21	34	52	107							
	120	5	17	27	41	86							
	90	4	13	20	31	64	89						
	60	3	8	14	21	43	59	79	105				
	30	1	4	7	10	21	30	40	52	68	109	135	165

flessione (mm)

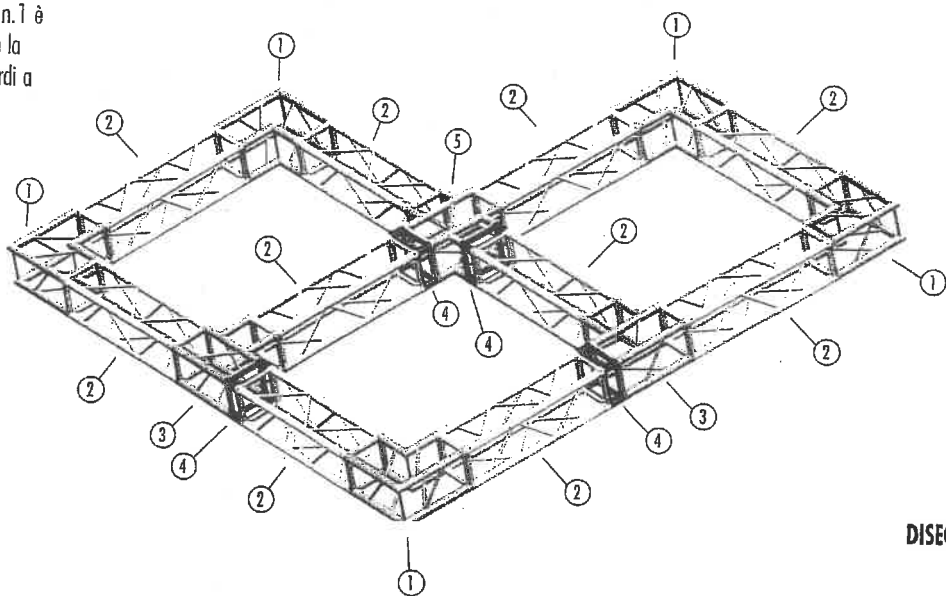
**COMPORAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

lunghezza traliccio (m)	6	8	9	10	12	13	14	15	16	18	19	20	21
carico kg	800	10											
	750	9	21										
	700	8	20	28									
	650	8	18	26									
	600	7	17	24	33								
	550	7	16	22	30	52							
	500	6	14	20	28	48	61						
	450	5	13	18	25	43	55	68	84				
	400	5	11	16	22	38	48	61	74	90			
	350	4	10	14	19	33	42	53	65	79	113		
	300	4	8	12	17	29	36	45	56	68	96	113	
	250	3	7	10	14	24	30	38	47	56	80	95	110

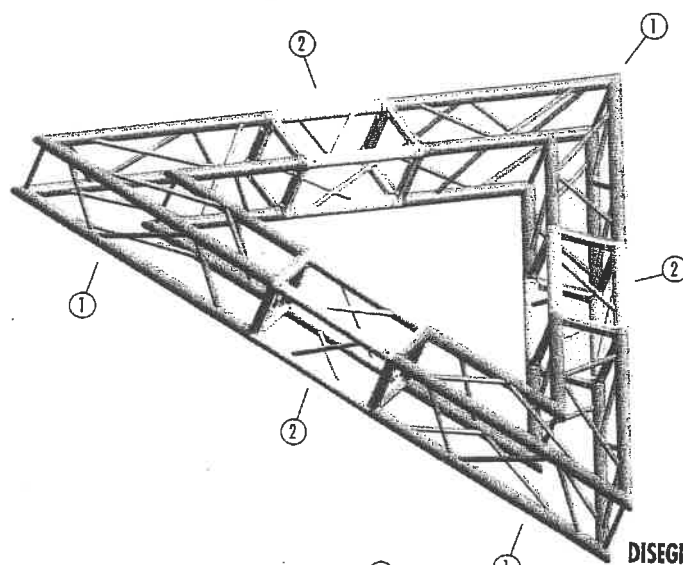
flessione (mm)

Gli esempi di assemblaggio riportati in questa pagina sono riferiti ai tralici a sezione quadrata. Nel disegno n.1 è presente il distanziatore (4) che serve a compensare la differenza di lunghezza quando vengono usati raccordi a "T" o croci in linea con angoli a 2 o 3 vie.

Va ricordato che, nella maggior parte dei casi, la costruzione delle strutture si effettua con l'uso di prodotti standard, ma si possono verificare situazioni dove è richiesto l'inserimento di elementi su misura.



DISEGNO 1



DISEGNO 2

DISEGNO 1

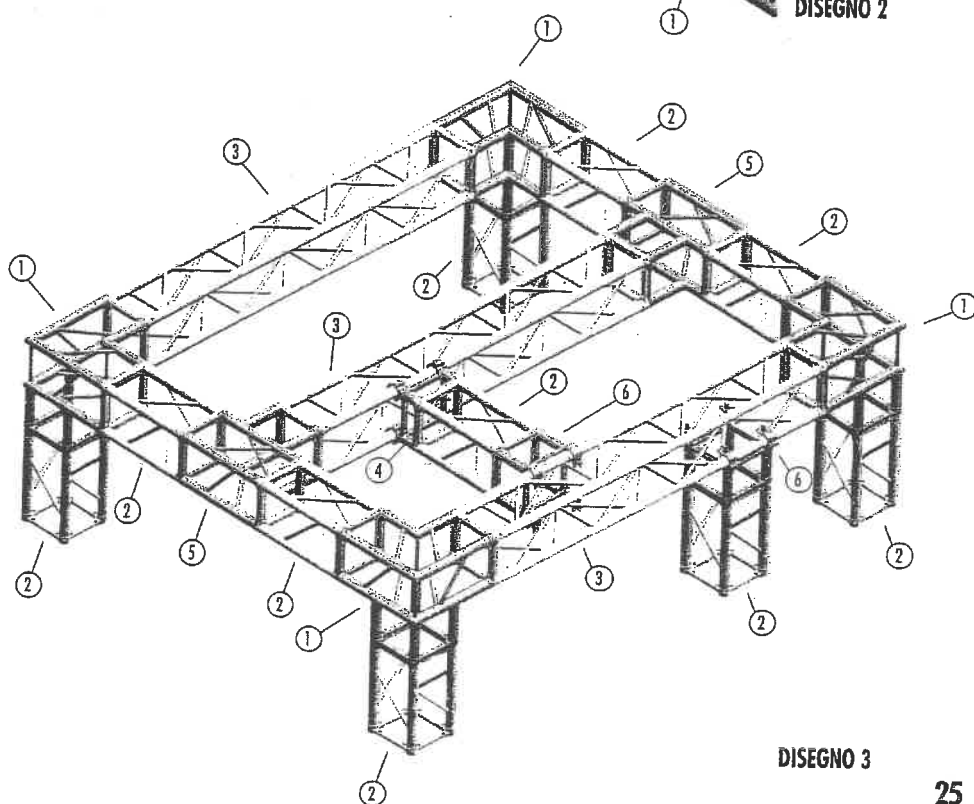
codice	descrizione
① QX30L2090	Angolo 2 vie, 90°
② QX30T00	Traliccio, lunghezza: 100cm
③ QX30T3	Modulo a T, 3 vie
④ QX30010M5	Traliccio, distanziatore lunghezza: 10,5cm
⑤ QX30X4	Modulo a croce, 4 vie

DISEGNO 2

codice	descrizione
① QX30L2060	Angolo 2 vie, 60°
② QX30050	Traliccio, lunghezza: 50cm

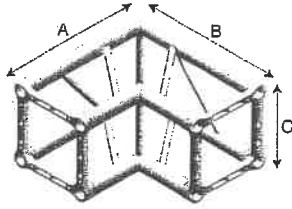
DISEGNO 3

codice	descrizione
① QX30L2090	Angolo 2 vie, 90°
② QX30050	Traliccio, lunghezza: 50cm
③ QX30200	Traliccio, lunghezza: 200cm
④ QX30ACS	Modulo di aggancio corto
⑤ QX30T3	Modulo a T, 3 vie
⑥ QX30ACL	Modulo di aggancio lungo



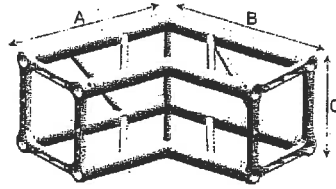
DISEGNO 3

**CORNER - 2 WAYS 90°**



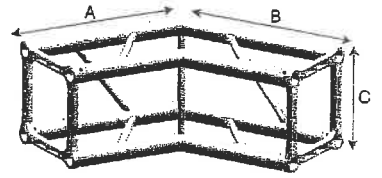
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2090	50	50	25	4,25
QX 30L2090	50	50	29	5,50
QX 40L2090	50	50	40	7,60
QD 30L2090	50	50	29	6,83
QD 40L2090	50	50	40	10,50

**CORNER - 2 WAYS 105°**



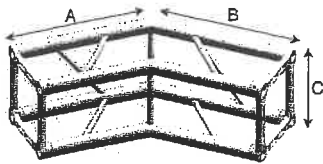
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2105	50	50	25	4,50
QX 30L2105	50	50	29	6,00
QX 40L2105	50	50	40	7,65
QD 30L2105	50	50	29	7,58
QD 40L2105	50	50	40	10,60

**CORNER - 2 WAYS 120°**



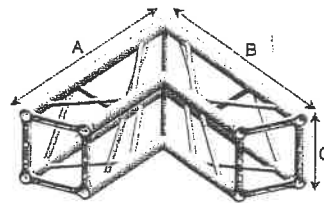
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2120	50	50	25	4,54
QX 30L2120	50	50	29	6,10
QX 40L2120	50	50	40	7,70
QD 30L2120	50	50	29	7,73
QD 40L2120	50	50	40	11,00

**CORNER - 2 WAYS 135°**



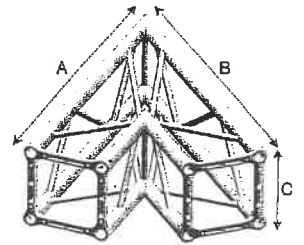
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2135	50	50	25	4,65
QX 30L2135	50	50	29	6,30
QX 40L2135	50	50	40	7,90
QD 30L2135	50	50	29	8,05
QD 40L2135	50	50	40	11,30

**CORNER - 2 WAYS 60°**



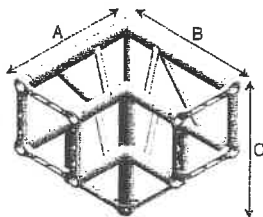
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2060	100	100	25	7,22
QX 30L2060	100	100	29	9,20
QX 40L2060	100	100	40	11,20
QD 30L2060	100	100	29	12,38
QD 40L2060	100	100	40	16,60

**CORNER - 2 WAYS 45°**



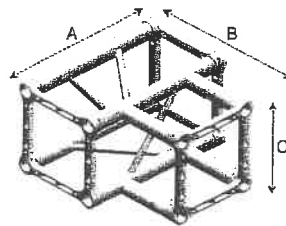
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L2045	100	100	25	6,80
QX 30L2045	100	100	29	8,50
QX 40L2045	100	100	40	11,20
QD 30L2045	100	100	29	11,33
QD 40L2045	100	100	40	16,50

**CORNER - 3 WAYS**



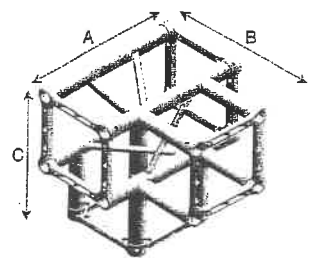
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25L3	50	50	50	5,92
QX 30L3	50	50	50	7,50
QX 40L3	50	50	50	9,80
QD 30L3	50	50	50	9,83
QD 40L3	50	50	50	13,70

**TEE JOINT - 3 WAYS**



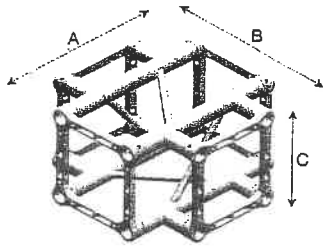
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25T3	50	50	25	5,26
QX 30T3	50	50	29	6,60
QX 40T3	100	50	40	12,00
QD 30T3	50	50	29	8,48
QD 40T3	100	50	40	16,40

**TEE JOINT - 4 WAYS**



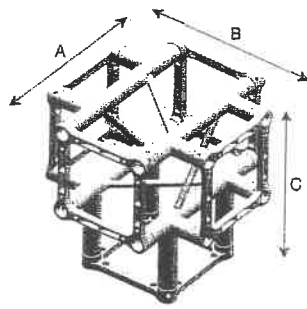
Code	A	B	C	K <sub>g</sub>
QX 25T4	50	50	50	6,85
QX 30T4	50	50	50	8,60
QX 40T4	100	50	50	14,30
QD 30T4	50	50	50	11,50
QD 40T4	100	50	50	19,60

**CROSS - 4 WAYS**



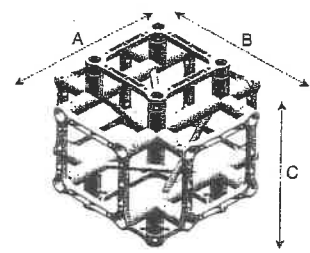
Code	A	B	C	Kg
QX 25X4	50	50	25	6,55
QX 30X4	50	50	29	7,90
QX 40X4	100	100	40	16,00
QD 30X4	50	50	29	10,43
QD 40X4	100	100	40	21,30

**CROSS - 5 WAYS**



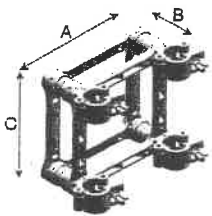
Code	A	B	C	Kg
QX 25X5	50	50	50	8,08
QX 30X5	50	50	50	9,90
QX 40X5	100	100	50	18,50
QD 30X5	50	50	50	13,50
QD 40X5	100	100	50	24,30

**CROSS - 6 WAYS**



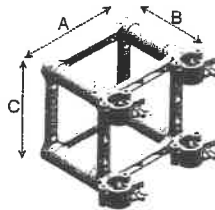
Code	A	B	C	Kg
QX 25X6	50	50	50	8,99
QX 30X6	50	50	50	11,20
QX 40X6	100	100	100	22,00
QD 30X6	50	50	50	15,38
QD 40X6	100	100	100	29,40

**CLAMP MODULE, SHORT**



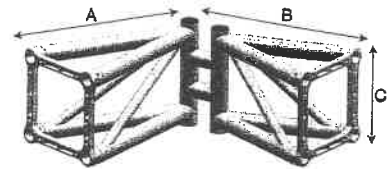
Code	A	B	C	Kg
QX 25ACS	25	12,5	25	3,4
QX 30ACS	29	10,5	29	4,2
QD 30ACS	29	10,5	29	4,7

**CLAMP MODULE, LONG**



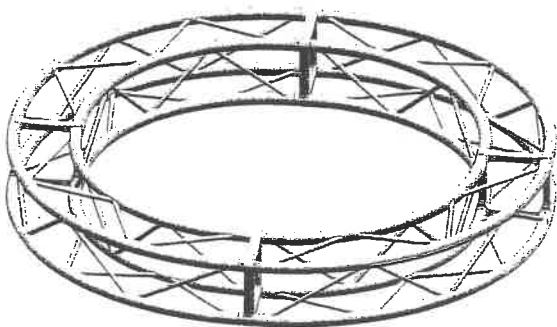
Code	A	B	C	Kg
QX 25ACL	25	25	25	3,5
QX 30ACL	29	29	29	4,5
QX 40ACL	40	40	40	5,6
QD 30ACL	29	29	29	5,2
QD 40ACL	40	40	40	6,0

**ADJUSTABLE CORNER**



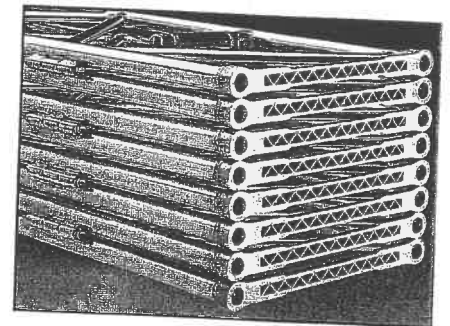
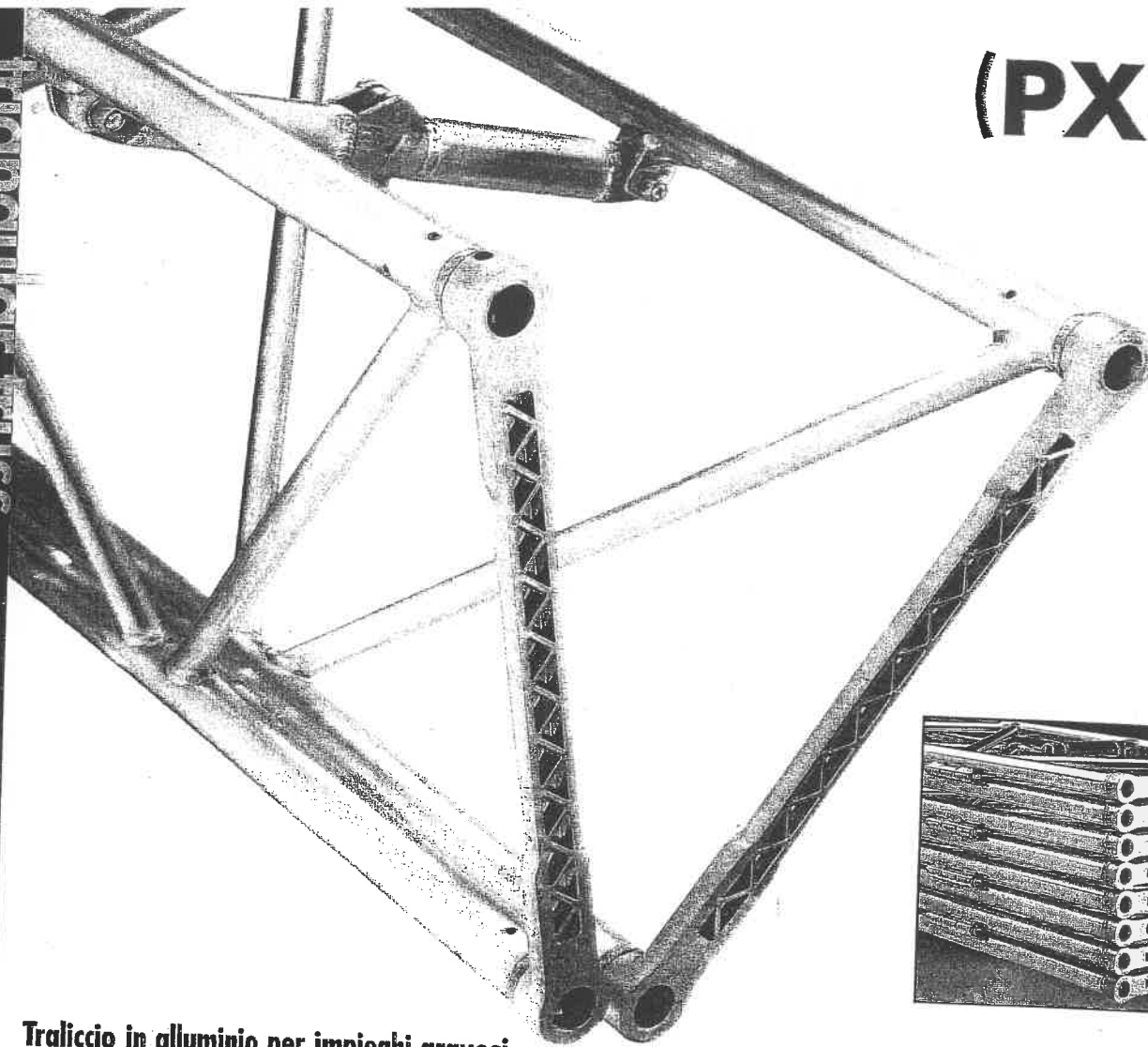
Code	A	B	C	Kg
QX 25L2ADJ	50	50	25	5,90
QX 30L2ADJ	50	50	29	7,46
QX 40L2ADJ	50	50	40	9,14
QD 30L2ADJ	50	50	29	10,05
QD 40L2ADJ	50	50	40	13,54

**CIRCLES & SPECIAL PRODUCTS**



Cerchi, ellissi, cupole, piramidi ed altre figure geometriche semplici o complesse possono essere eseguite su misura con ogni tipo di traliccio. Nel caso di progetti particolari, il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutazioni e consulenze in modo da ottimizzare la scelta dei prodotti più adatti.





**Traliccio in alluminio per impieghi gravosi a sezione triangolare con lato da 60 cm.**

Questo modello ha la particolarità di variare le proprie dimensioni di ingombro grazie al sistema di snodi che ne consente il ripiegamento durante il trasporto o lo stoccaggio: nella posizione chiusa lo spessore è di soli 12cm, mentre nella posizione aperta viene ripristinato il traliccio a triangolo equilatero con lato da 60cm.

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Tubo longitudinale	Alluminio estruso ø 50x3mm (AlMgSi1 f31)
Tubo trasversale	Alluminio estruso ø 30x3mm (AlMgSi0 f31)
Piastra	Fusione d'alluminio SG AISi 1
Materiale di giunzione	Stalmg5 con procedimento tig (uni: 8634)

**KIT DI CONNESSIONE**

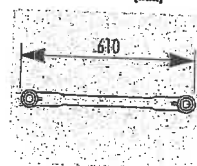
codice	tipo
QXFC	Innesto rapido

**TRALICCI LINEARI (lunghezza/peso)**

codice	(cm)	(kg)
PX60200	200	19.20
PX60300	300	25.90

Misure intermedie disponibili su richiesta

**PIASTRA (mm)**



**COMPORAMENTO SOTTO CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

carico kg/m	lunghezza traliccio (m)												
	6	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
240	27												
220	25	38											
200	23	34											
180	20	31	45										
160	18	28	40	57									
140	16	24	35	50	69								
120	14	21	30	43	59	79	105						
100	11	17	25	36	49	66	87	113					
80	9	14	20	29	39	53	70	90	115	145			
60	7	10	15	21	30	40	52	68	86	109	135	165	
40	5	7	10	14	20	26	35	45	58	72	90	110	134
20	2	3	5	7	10	13	17	23	29	36	45	55	67

flessione (mm)

**COMPORAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA**

carico kg	lunghezza traliccio (m)												
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
900	18												
850	17	23											
800	16	22											
750	15	21	28										
700	14	19	26	33									
650	13	18	24	31	39								
600	12	17	22	29	36	45							
550	11	15	20	26	33	42	51						
500	10	14	18	24	30	38	47	56	68				
450	9	12	17	21	27	34	42	51	61	72	85		
400	8	11	15	19	24	30	37	45	54	64	76	88	
350	7	10	13	17	21	26	33	40	47	56	66	77	89

flessione (mm)

### KIT DI CONNESSIONE RAPIDA

### KIT DI CONNESSIONE A BULLONI

### KIT DI CONNESSIONE RAPIDA

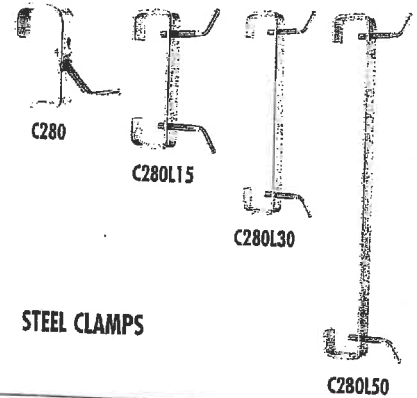
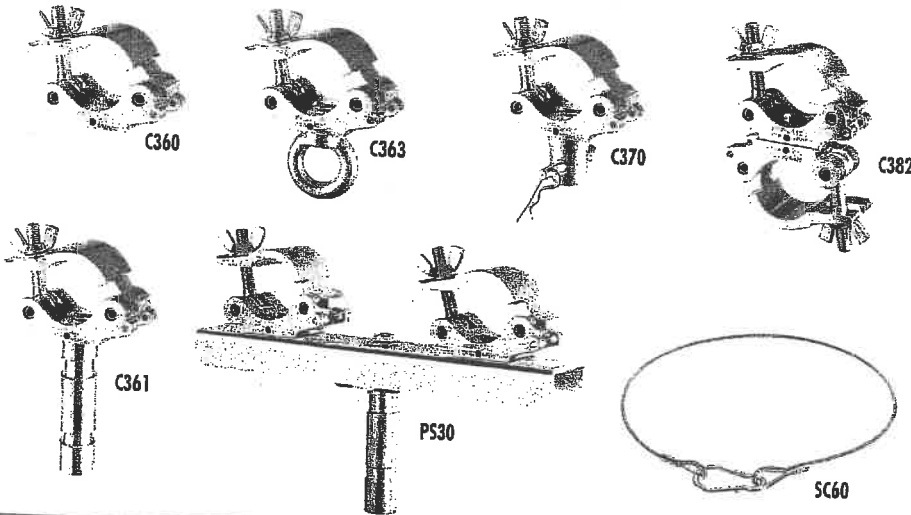
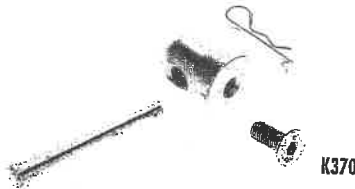
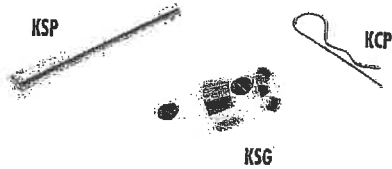
codice	contenuto	da usare con:
FXFC	2spigots+4pins+4copiglie	FX25 FX30 FX40 FX60
TXFC	3spigots+6pins+6copiglie	TX25 TX30 TX40 TD30 TD40
QXFC	4spigots+8pins+8copiglie	QX25 QX30 QX40 QD30 QD40

### KIT DI CONNESSIONE A BULLONI

codice	contenuto	da usare con:
FXMB	2bulloni+2dadi M8	FX25
FXM10	2bulloni+2dadi M10	FX30 FX40
TXMB	6bulloni+6dadi M8	TX25
TXM10	6bulloni+6dadi M10	TX30 TX40 TD30 TD40
QXMB	8bulloni+8dadi M8	QX25
QXM10	8bulloni+8dadi M10	QX30 QX40 QD30 QD40

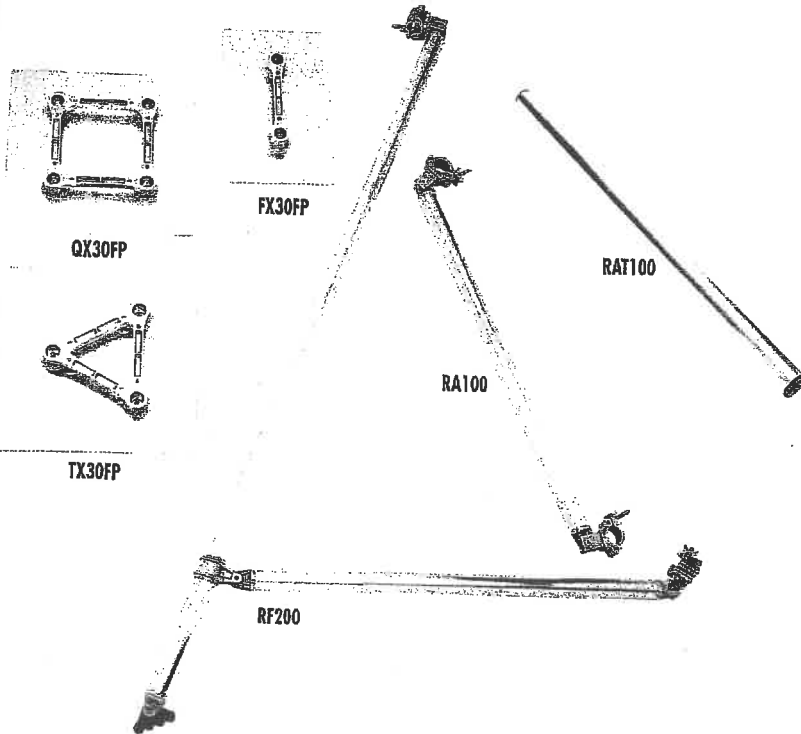
### RICAMBI

codice	contenuto
K370	Confezione 1 kit come da foto
K3G	Confezione 10 spigots
K3P	Confezione 10 pins
K3C	Confezione 50 copiglie



### STEEL CLAMPS

codice	descrizione
C360	Trussclamp Gancio singolo
C382	Trussclamp Gancio doppio
C363	Trussclamp Gancio+golfare
C361	Trussclamp Gancio+spigot 28mm
C370	Trussclamp Gancio+mezzo-spigot Litec
PS30	Supporto tralicci 20/30cm
PS40	Supporto tralicci 30/40cm
C280	Gancio a "C"
C280L15	Gancio doppio 150mm CT
C280L30	Gancio doppio 300mm CT
C280L50	Gancio doppio 500mm CT
RF200	Rinforzo a terra per torri
RA100	Braccio di rinforzo 100cm
RA150	Braccio di rinforzo 150cm
RA200	Braccio di rinforzo 200cm
FX25FP	Base da terra per FX25 50x25cm
FX30FP	Base da terra per FX30 50x25cm
FX40FP	Base da terra per FX40 50x25cm
TX25FP	Base da terra per TX25 50x50cm
TX30FP	Base da terra per TX30 TD30 50x50cm
TX40FP	Base da terra per TX40 TD40 50x50cm
QX25FP	Base da terra per QX25 50x50cm
QX30FP	Base da terra per QX30 e QD30
QX40FP	Base da terra per QX40 e QD40 50x50cm
SC60	Cavo di sicurezza
RAT100	Tubo alluminio 3x50mm (varie lunghezze)



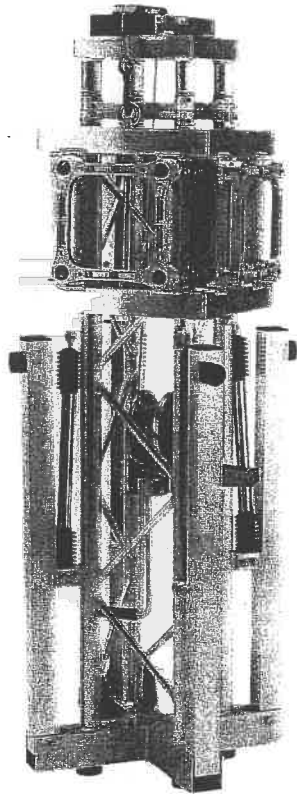
connections

clamps, accessories

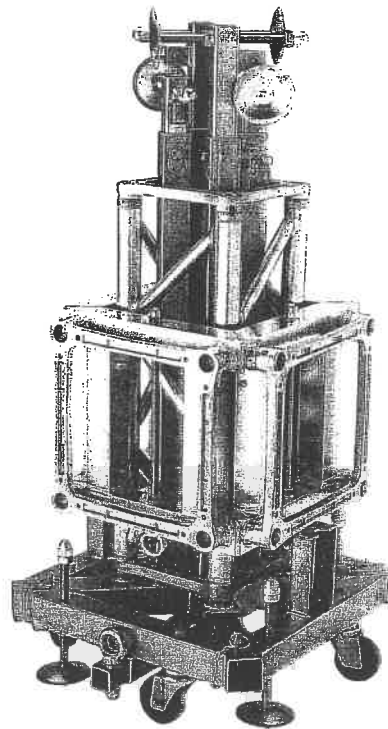


**Serie di Torri di elevazione in alluminio.**

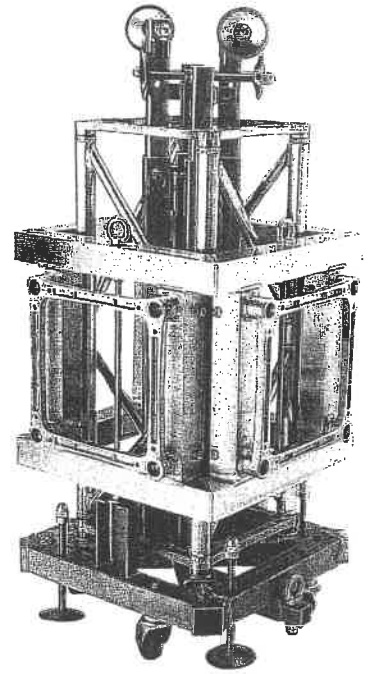
Le capacità di carico ed i sistemi di sollevamento variano in base ai modelli ed alle varie versioni disponibili. La caratteristica comune è invece la compattezza che ne facilita il trasporto e la movimentazione, racchiudendo in un unico elemento il modulo principale e la maggior parte dei suoi accessori.



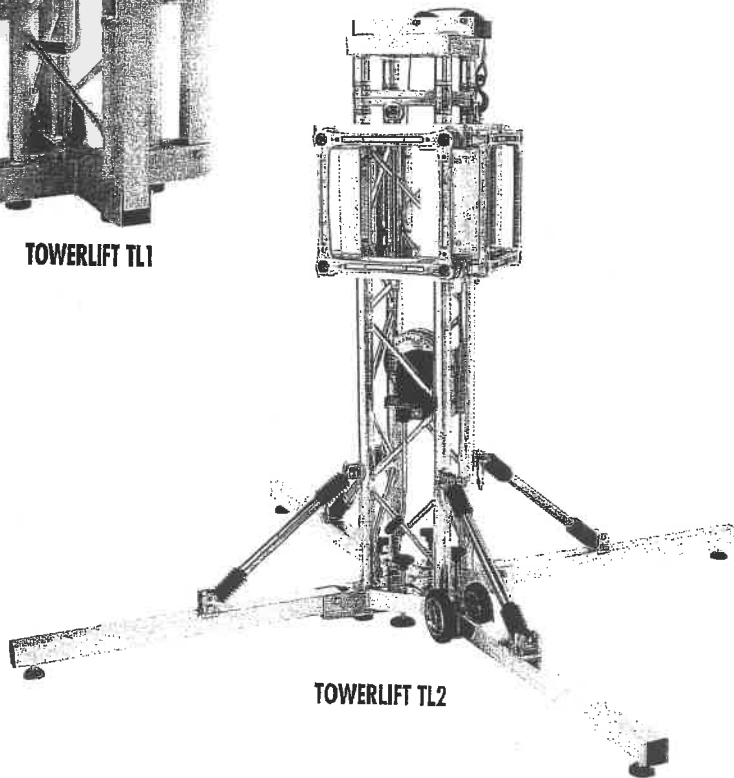
**TOWERLIFT TL1**



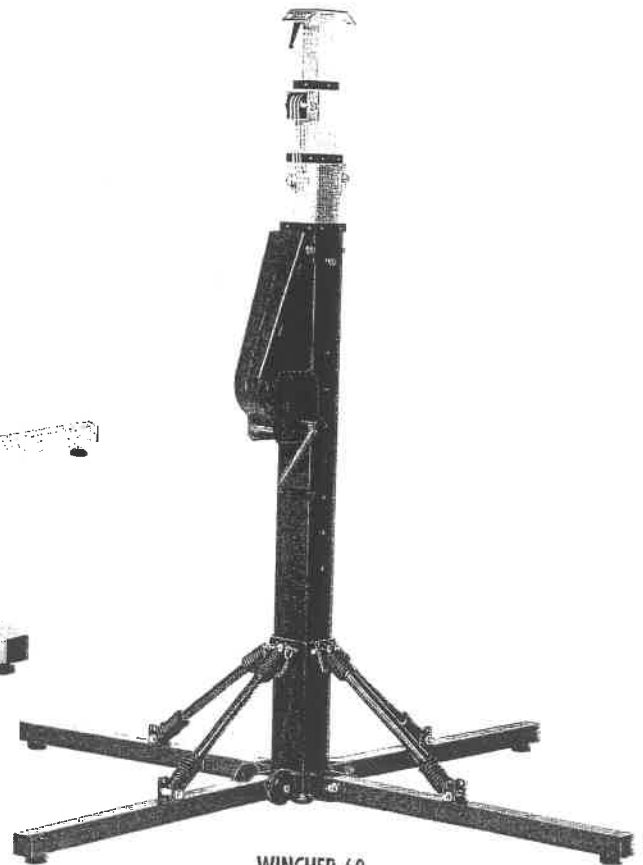
**VARITOWER 30**



**VARITOWER 40**



**TOWERLIFT TL2**



**WINCHER 60**

### VARITOWER

	Varitower 30	Varitower 40
Tralice torre	QD30A	QD40A
Altezza massima torre	7mt	8,5mt
Altezza modulo base (escluso top)	112cm	126cm
Ingombro modulo base	63cm x 63cm	
Estensione massima dai piedi	130cm	
Portata massima	1.000Kg	1.500Kg
Sistema di sollevamento	Paranco elettrico o verricello a fune (non in dotazione)	
Peso modulo base con carrello	125Kg	145Kg

Abbiamo chiamato questo modello Varitower per la sua capacità di modificarsi con l'uso di tralici diversi o con l'applicazione dei relativi accessori. La base in ferro è predisposta per l'attacco al traliccio verticale con lato da 30 o da 40 cm, perciò può essere facilmente modificata in ogni momento dall'utilizzatore. Il top con le carrucole accetta sia la fune in acciaio che la catena, lasciando libertà di scelta del sistema di elevazione da utilizzare. In dotazione sono forniti i bracci di rinforzo a terra e lo snodo a cerniera per l'innalzamento del traliccio verticale (a richiesta è disponibile un sistema a sbalzo per il sollevamento automatico). In fase di allestimento il carrello rimane a 15 cm da terra.

### TOWERLIFT

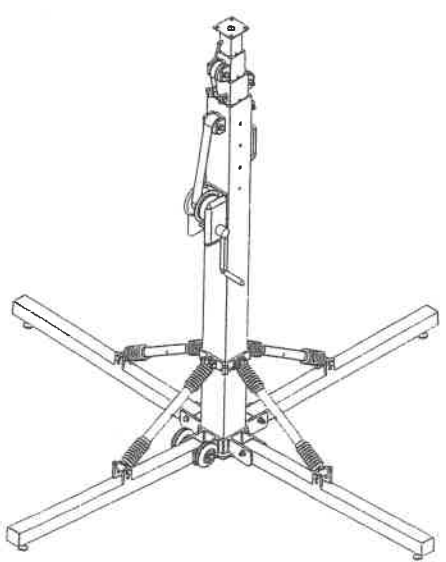
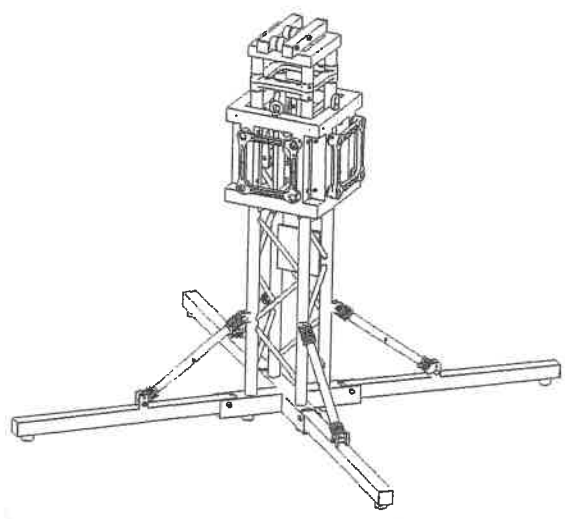
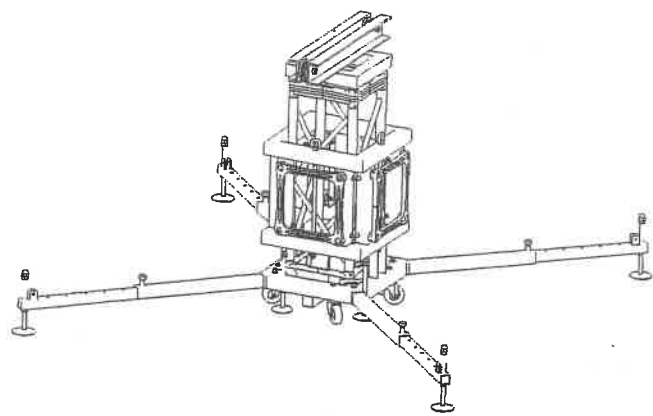
	Towerlift TL1	Towerlift TL2
Tralice torre	QX30	
Altezza massima torre	6,5mt	
Altezza modulo base (escluso top)	15cm	
Ingombro modulo base	55cm x 55cm	
Estensione massima dai piedi	95cm	
Portata massima	500Kg	
Sistema di sollevamento	verricello a fune (in dotazione)	
Piedi regolabili	4	8
Peso modulo base con carrello	125Kg	145Kg

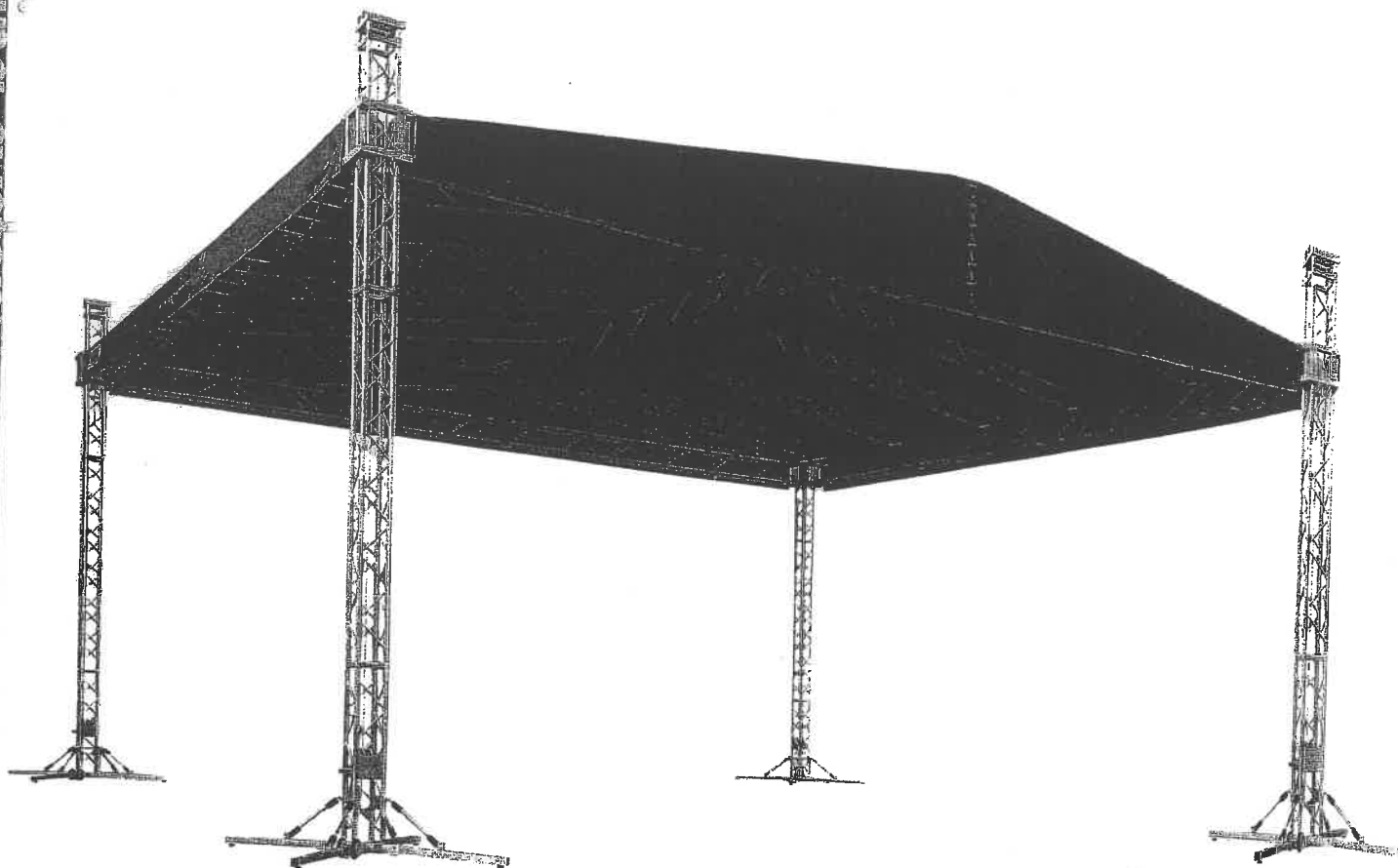
Modulo base per torri di elevazione costruito interamente in alluminio, completo di stabilizzatori ripiegabili, verricello manuale, top e carrello di scorrimento a 16 ruote. Ogni piede gode di un'ampia regolazione indipendente che ne permette un più agevole posizionamento anche su superfici inclinate o irregolari. Il verricello con frizione da 900 kg di portata è protetto all'interno della struttura. Durante la fase di allestimento il carrello non scende sotto i 100 cm da terra.

### WINCHER

	Wincher 60
Altezza massima	585cm
Portata massima	180Kg
Altezza da chiuso	193cm
Lunghezza dei piedi	95cm
Ingombro base	42cm x 42cm
Peso	58Kg

Wincher è il primo elevatore telescopico a quattro stadi costruito completamente in alluminio. A parità di prestazioni è stato ridotto il peso di circa il 50% rispetto alle precedenti versioni in ferro. Il sistema di elevazione è composto da un verricello con trascinamento a cinghia in poliesteri che garantisce una corsa morbida e fluida. Ognuno dei tre stadi superiori scorre su guide in polizzone autolubrificanti ed è trascinata da un gruppo di 3 funi ciascuno. I piedi della base hanno ciascuno un'ampia regolazione indipendente che rende più agevole il posizionamento anche su superfici inclinate o irregolari.



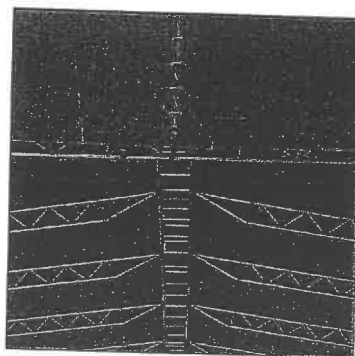
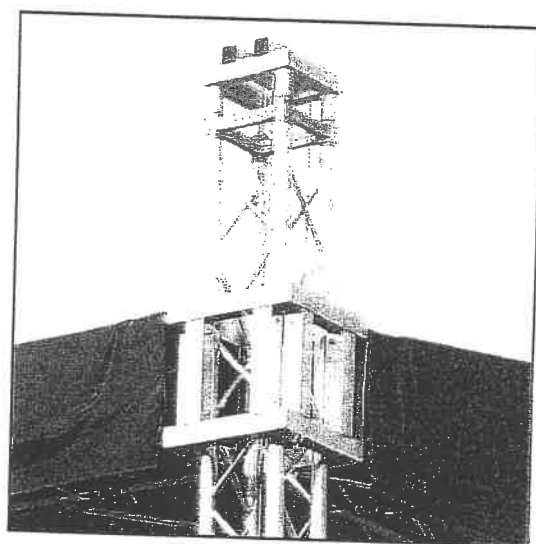


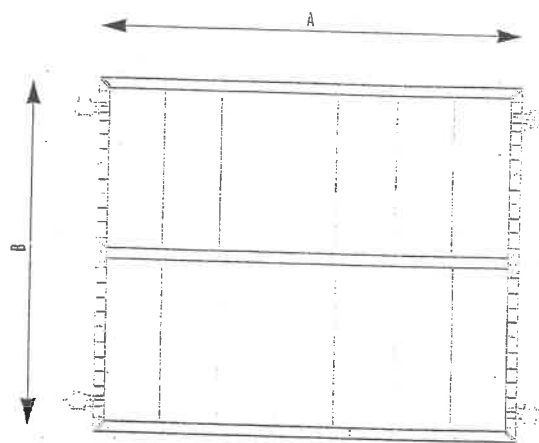
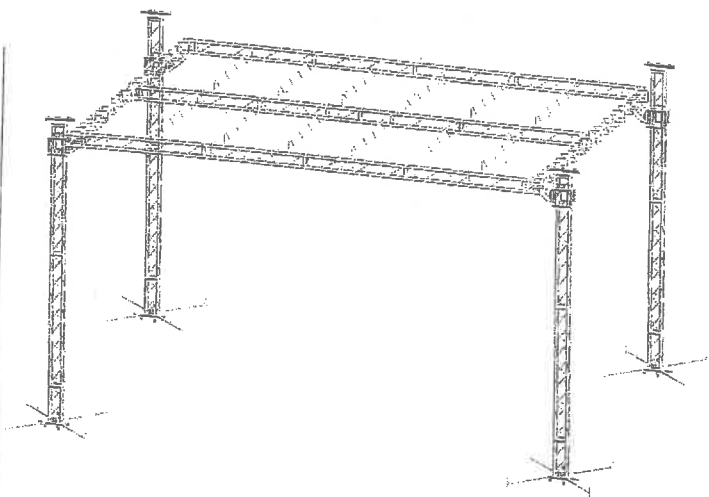
**Litec propone un'ampia gamma di strutture coperte dotate di torri con carrelli mobili azionati da verricelli manuali o paranchi a motore.**

Tutti i sistemi sono forniti completi di telo in PVC e di tutti gli accessori necessari al montaggio, escluse le funi di controventatura e le eventuali zavorre. Ogni struttura è corredata di certificazione ed istruzioni di montaggio.

Il sistema di sollevamento a verricello è fornito di serie solo con le coperture composte da torri Towerlift mentre tutte le altre versioni sono predisposte per l'applicazione dei motori o dei verricelli esterni.

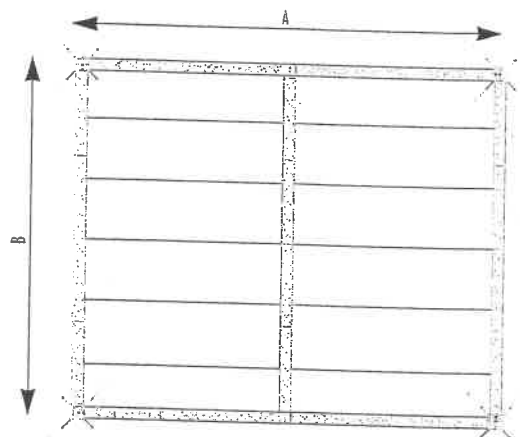
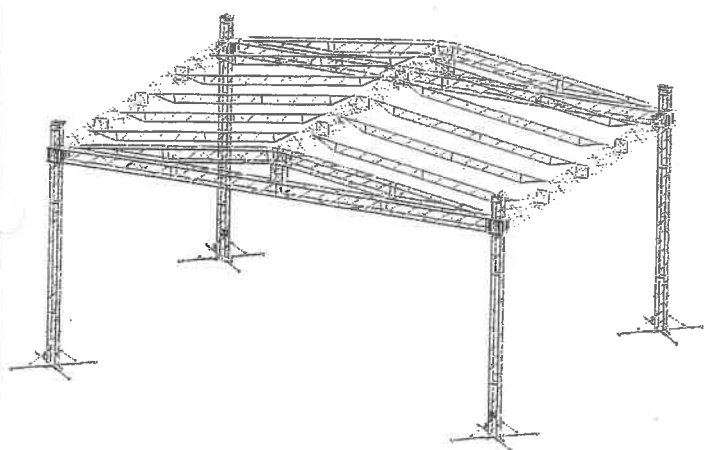
L'impiego di strutture coperte è disciplinato da norme internazionali che variano da Paese a Paese. Inoltre, l'azione del vento e di altri agenti atmosferici ne può limitare l'utilizzo o rendere necessario il rinforzo dei sistemi di tenuta al suolo. Qualora le condizioni di utilizzo fossero particolarmente ostili e superassero i vincoli imposti dalla certificazione, il nostro ufficio tecnico è disponibile per valutare le possibili soluzioni. La quasi totalità dei componenti utilizzati sono di produzione standard per cui è possibile un loro impiego anche in applicazioni diverse dalle coperture.





**Struttura coperta con tetto ad una falda, spiovente verso il retro.** Di regola predisposta per l'applicazione di paranchi elettrici a catena, può anche montare verricelli manuali a fune. L'utilizzo delle torri Varitower consente la costruzione della struttura aerea a pochi centimetri da terra. L'inclinazione di falda è stabilita dalla fabbrica ma può essere modificata a richiesta. Il montaggio della struttura aerea si effettua a 30cm da terra.

	H1613D	H1412D	H1210D
Area palco-utile mt. (A x B)	15 x 12	14 x 12	12 x 10
Altezza massima copertura mt.	9	8	7
Tipo di torre		Varitower 40	
Traliccio ring principale	PX60		QD40
Traverse centrali		FX40	
Telo di copertura		PVC Precontraint 580 gr/mq	
Peso del solo telo copertura Kg.	145	110	85
Peso totale struttura (con telo) Kg.	1816	1740	1628
Tipo di sollevamento	Paranco elettrico	Paranco elettrico o verricello a fune	

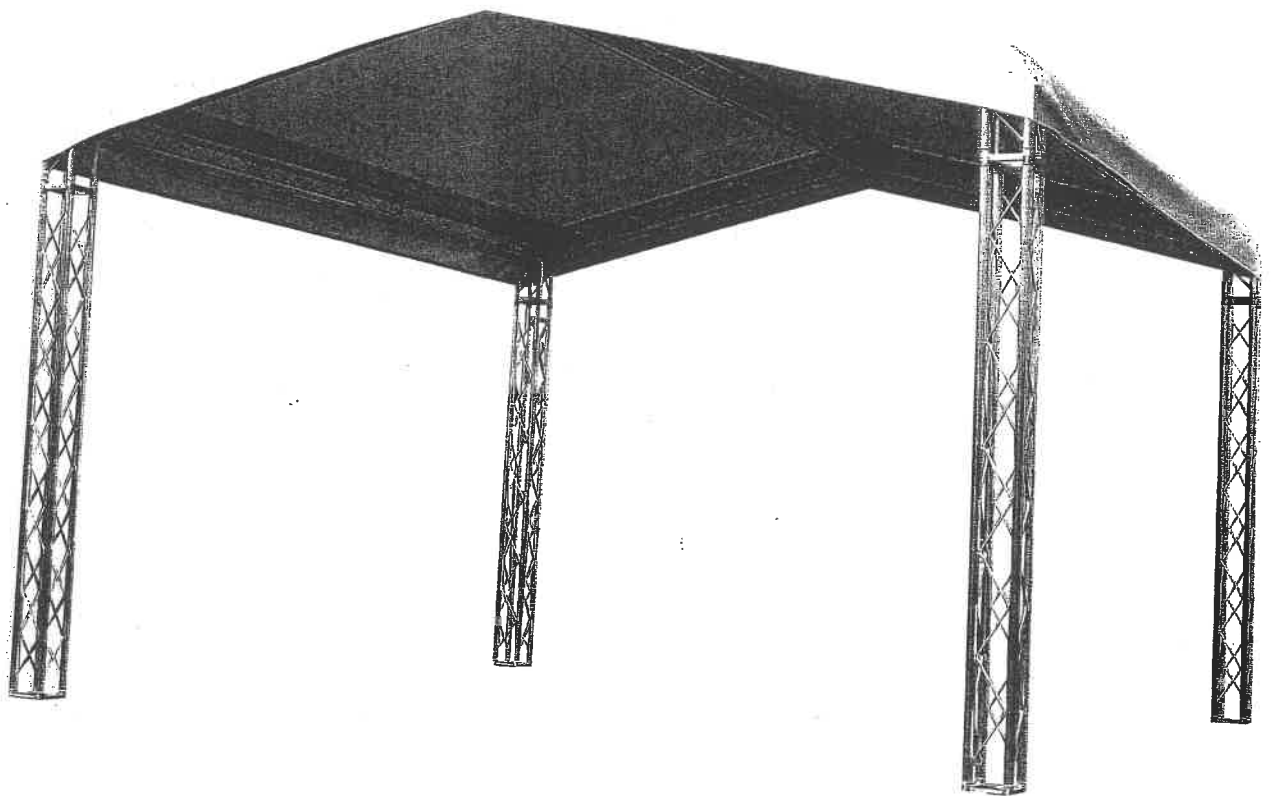


**Struttura coperta con tetto a due falde, con inclinazione fissa.** Le torri sono fornite con il verricello manuale a fune per cui l'intera struttura può essere immediatamente utilizzata senza l'ausilio di altri accessori se non le funi di controventatura, non comprese nella dotazione. Il montaggio della struttura aerea si effettua a circa 100 cm da terra.

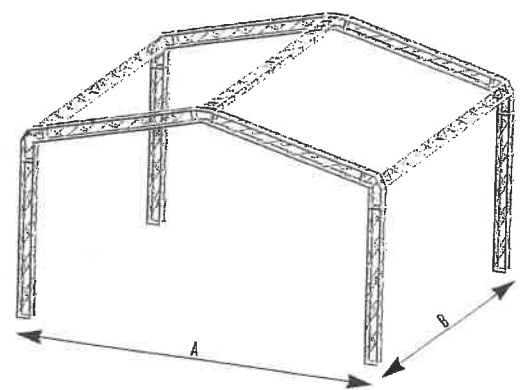
	H1210G	H1008G	H0806G
Area palco-utile mt. (A x B)	12 x 10	10 x 8	8 x 6
Altezza massima copertura mt.	6,5	6,5	6
Tipo di torre		Towerlift	
Traliccio ring principale		QX40	QX30
Traverse centrali		FX30	
Telo di copertura		PVC Precontraint 580 gr/mq	
Peso del solo telo copertura Kg.	98	73	45
Peso totale struttura (con telo) Kg.	1120	950	870
Tipo di sollevamento		Verricello manuale a fune	

**La linea di Gazebo che proponiamo è nata per integrare la serie di strutture coperte già da qualche tempo disponibili nel nostro catalogo.**

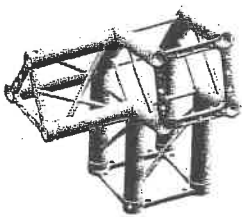
L'utilizzo di tralicci in alluminio al posto dei più comuni profili estrusi, consente una maggiore capacità di portata e permette la realizzazione di strutture con ampie campate, di facile montaggio e pesi limitati. I Gazebo sono forniti di serie completi di telo di copertura ma è comunque possibile richiedere la sola struttura in alluminio ove si decidesse di provvedere autonomamente all'applicazione del telo. Nella nostra linea Gazebo, solo gli angoli sono dedicati, mentre i tralicci sono tra i più diffusi della nostra gamma ed è possibile quindi il loro reimpiego per usi diversi.



	H0606M	H0608M	H0610M	H0808M	H0810M	H0812M
Area coperta (AxB) m <sup>2</sup>	6 x 6	6 x 8	6 x 10	8 x 8	8 x 10	8 x 12
Altezza colonne (unle) mt		3,5	2,8		3,7	
Altezza all'apice (unle) mt					QX30	
Traliccio colonna		QX25				
Traliccio di copertura		TX25			TX30	
Telo di copertura			PVC Precontraint 580 gr/mq			
Peso telo di copertura Kg	24	29	36	39	48	56
Peso totale struttura (con telo) Kg	203	225	253	297	337	367

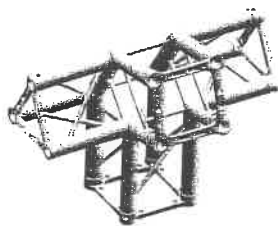


**ANGOLO I3**



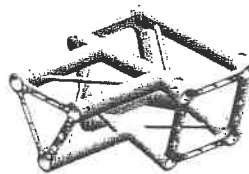
Chiusura con discesa

**ANGOLO T4**



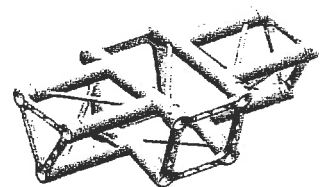
Continuazione con discesa

**ANGOLO T3**



Chiusura in apice

**ANGOLO X4**

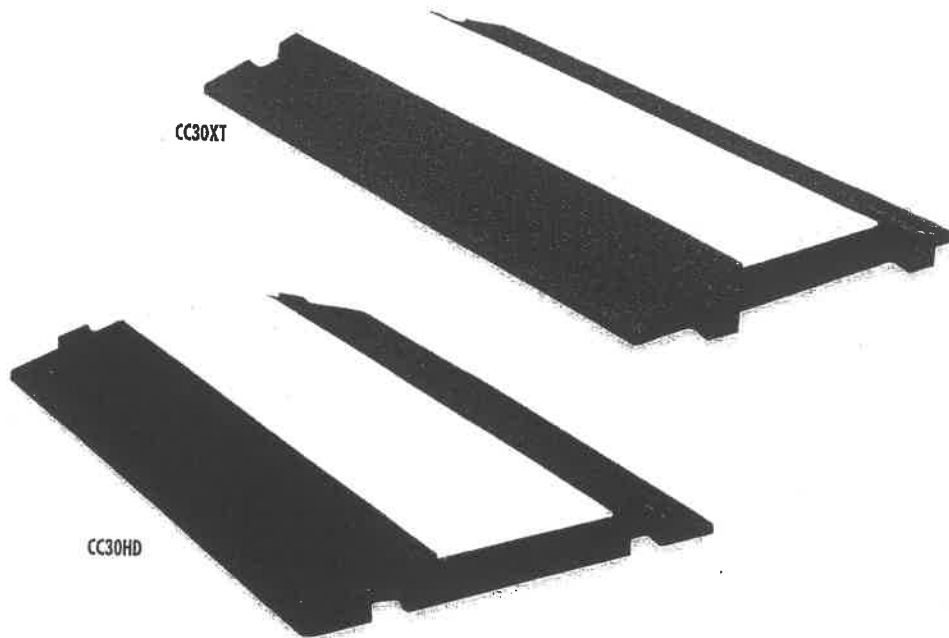
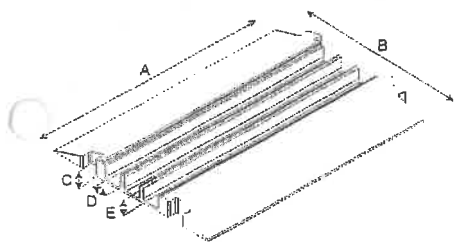


Continuazione in apice

Cablecross è una gamma di pedane passacavo composta da due modelli tra loro compatibili, esteticamente simili ma differenti per il tipo di materiali che li compongono. Il modello base CC 30 XT è un compound di gomma e polipropilene molto leggero ma sufficientemente robusto, indicato per attraversamenti pedonali e per il passaggio di mezzi leggeri.

Il modello CC 30HD è invece stampato in poliuretano ad alta densità ed è indicato per attraversamenti di zone con possibile passaggio di mezzi con carichi elevati.

Sulla superficie inferiore sono state ricavate 355 cavità semisferiche per aumentare l'aderenza al suolo.



## MATERIALI

tipo	
CC30HD	Poliuretano espanso alta densità (700g/lt)
CC30XT	Compound di gomma e polipropilene
Coperchio	PVC di colore giallo

## DIMENSIONI (mm) E PESI

codice	A	B	C	D	E	Kg
CC30HD	1000	690	75	70	40	14,2
CC30XT	1000	640	75	70	55	7,5

Per ogni modello è disponibile la relazione di prova di reazione al fuoco secondo il metodo CSE RF 2/75/A e CSE RF 3/77 Classe 1. Cablecross è inoltre conforme alla direttiva europea 73/23/CEE relativa alla sicurezza elettrica.

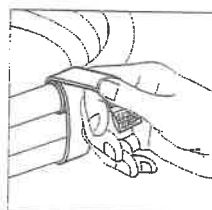
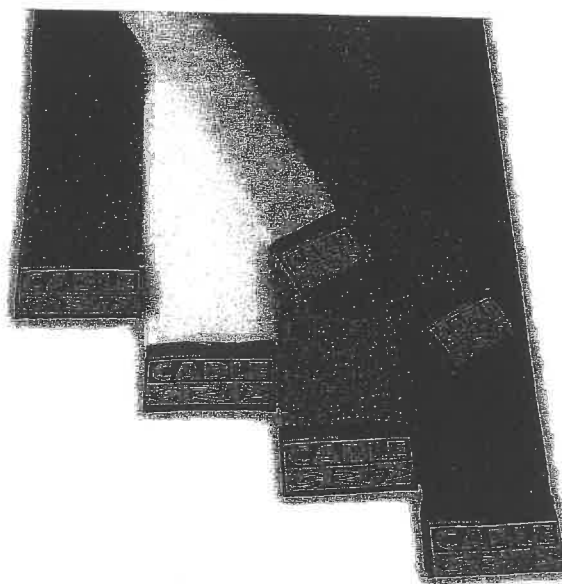
Strisce di Velcro® autoaggrappanti a doppia faccia per il fissaggio e lo stoccaggio di ogni tipo di cavo. Cablegrip è rapido, sicuro, pulito e riutilizzabile. Disponibile in vari colori e dimensioni.

## MISURE

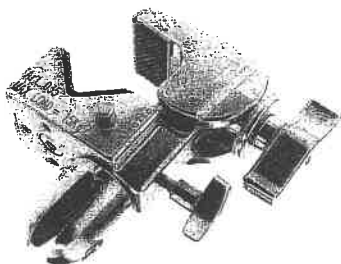
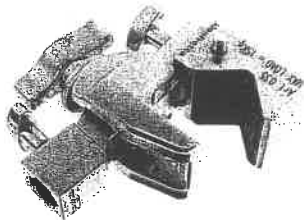
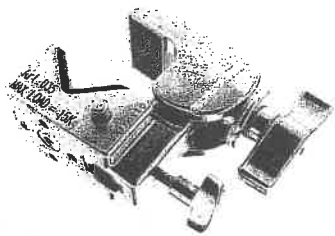
codice	(cm)
CG2515	2.5 X 15
CG2525	2.5 X 25
CG2540	2.5 X 40
CG4040	4.0 X 40
CG4060	4.0 X 60
CG4090	4.0 X 90

## COLORE

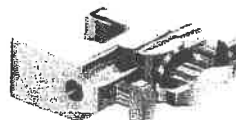
codice	tipo
BK	Nero
RD	Rosso
YL	Giallo
BL	Blu
WT	Bianco



## SUPERCLAMPS &amp; ACCESSORIES



89015



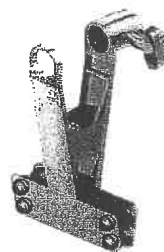
89101



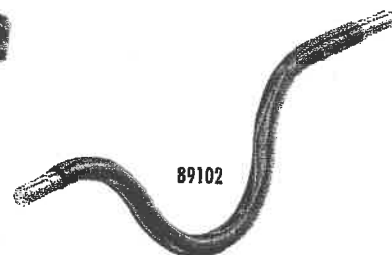
89005



94035



94051



89102

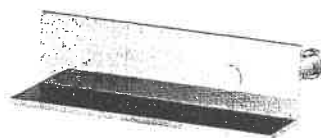


89003

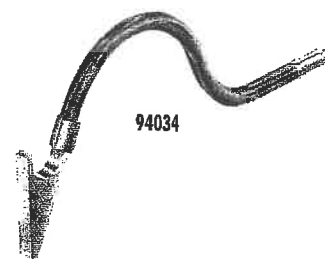


89002

codice	descrizione
89015	Superclamp base
89005	Superclamp con supporto pannello
89001	Superclamp doppio
94035	Mini Clip Clamp
94051	Clip Clamp
89003	Gancio a U (1,6cm)
89002	Gancio a U (3,59cm)
89102	Braccio flessibile 56cm
94034	Mini braccio flessibile 22,8cm con Clip
89001	Supporto a L 16,5x3,8x3,8cm
94043	Barra doppio supporto banner-61cm
94041	Barra singolo supporto banner-61cm

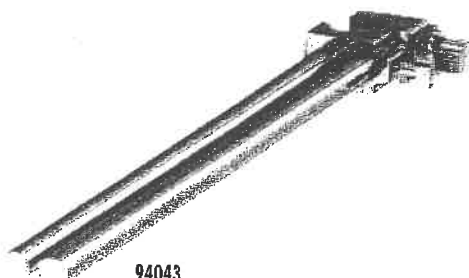


89001

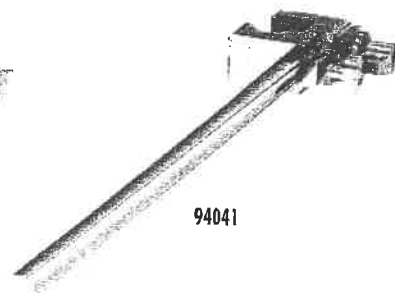


94034

Con Superclamp ed i suoi accessori è possibile ancorarsi ai tralicci in alluminio, supportare mensole, fari, banner pubblicitari o altro materiale da esposizione.



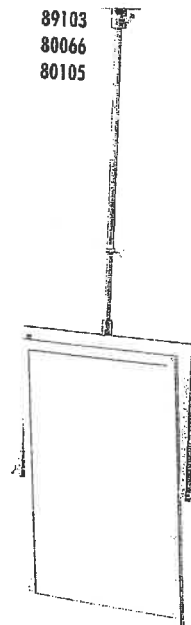
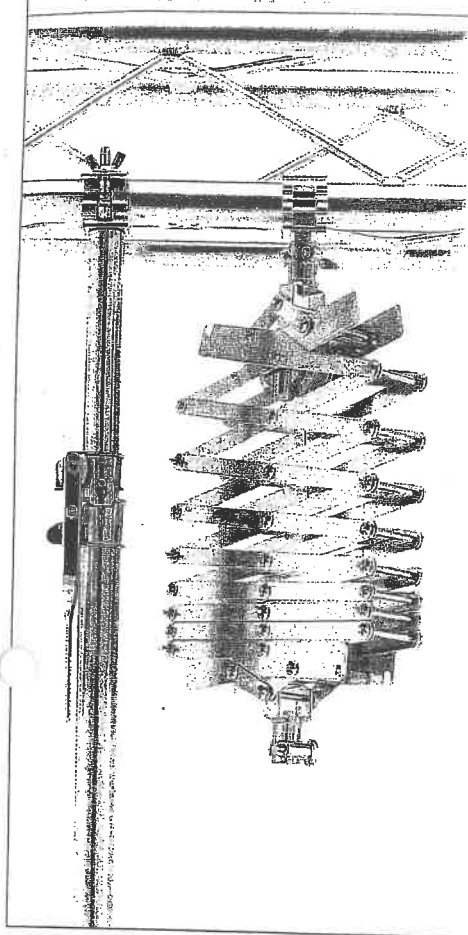
94043



94041



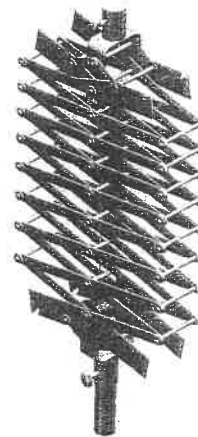
# AUTOPOLES & SUSPENSIONS



95012



80017



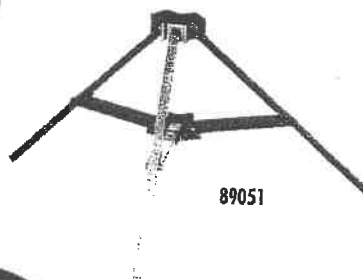
32059



95011



95002



89051



95001



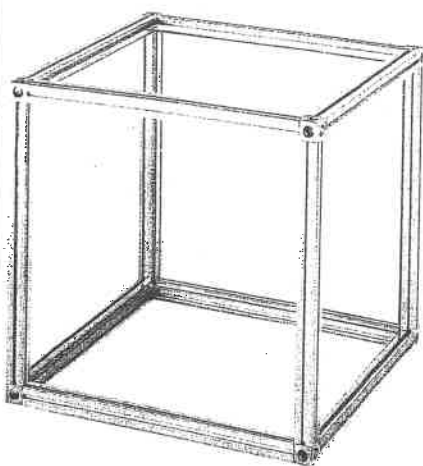
78094

codice	descrizione
89075	Autopole estensibile da 195,5 a 345,4cm
80018	Portainsegna 76x76cm - attacco laterale
80017	Portainsegna 56x71cm - attacco laterale
80105	Portainsegna 76x76cm - attacco verticale
80108	Portainsegna estensibile da 50,8 a 152cm
80066	Estensione da soffitto da 61 a 122cm
89103	Supporto da soffitto
95012	Tavolo quadro 61cm per Autopole
95011	Tavolo tondo diam. 61cm per Autopole
95002	Tavolo quadro 91,4cm per Autopole
95001	Tavolo tondo diam. 91,4cm per Autopole
89051	Base treppiede per Autopole
32059	Pantografo da soffitto con frizione portata 12Kg
78094	Minipantografo da soffitto portata 2Kg

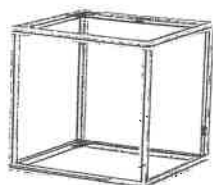
Autopole è un'asta telescopica in alluminio facilmente estensibile grazie al sistema a leva in dotazione. Può inserirsi tra pavimento e soffitto con i terminali a ventosa in dotazione od ancorarsi ai tralicci con l'uso del gancio Trussclamp (vedi pag. 29).

I pantografi e gli altri sistemi di sospensione permettono il supporto ed il posizionamento verticale di fari, monitor, cornici portainsegne, banner pubblicitari ecc.

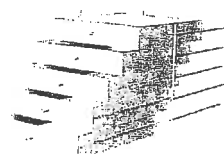
**BOXES**



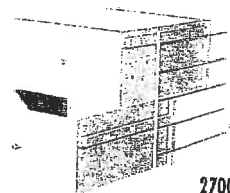
I profili in alluminio di questa serie diventano box modulari, armadi, vetrine, supporti e contenitori di vario tipo. Le finiture possono essere in legno o vetro.



26000



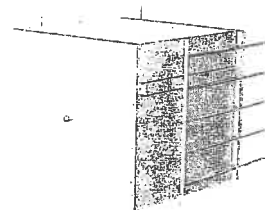
27006



27007



27012



27008

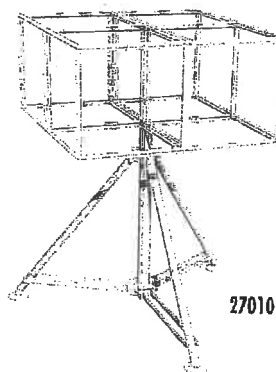
codice	descrizione
26000	Box quadro 38cm di lato
26001	Pannello per Box-varie finiture
27012	Alghino per Box con chiusura
26097	Cuscino per Box in vinile
26016	Ruota da 5cm con freno per Box
27041	Piedino per Box
27007	Kit di 2 cassetti per Box
27008	Cassetto grande per Box
27010	Box tavolo con treppiedi 106x76cm
27044	Vetrina illuminata 2 piani 107x73x81,3Hcm
27044	Vetrina illuminata 1 piano 107x73x81,3Hcm



26097



26016



27010

Frassino nero W05



Frassino chiaro W06

Mogano W04

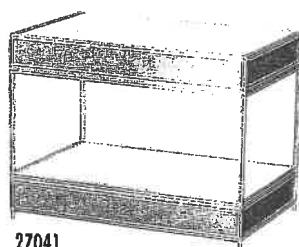
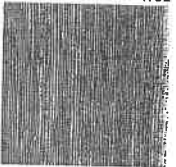


Apero chiaro W03

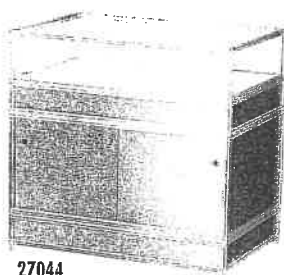
Noce W01



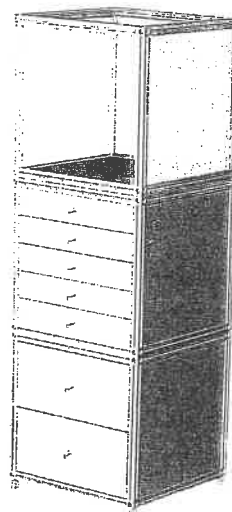
Quercia W02



27041

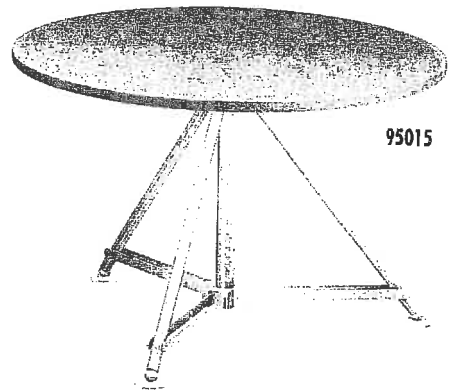
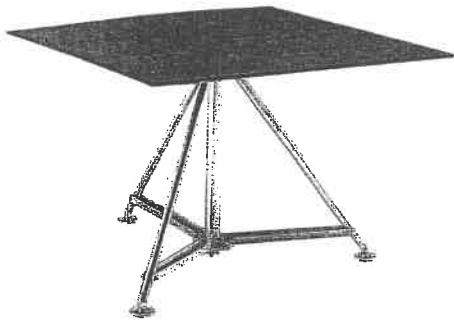


27044



26000  
26001  
27006  
27007  
27048

**TABLES & CHAIRS**

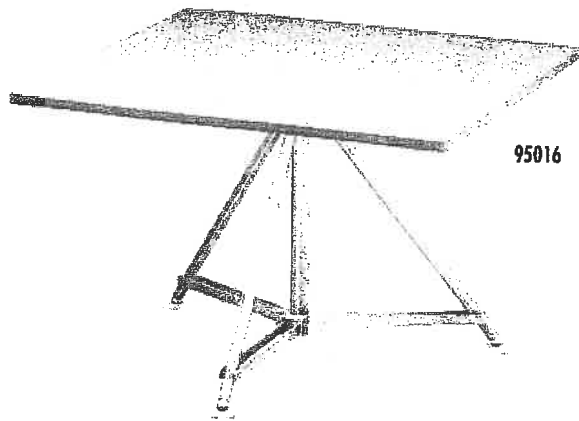


95015

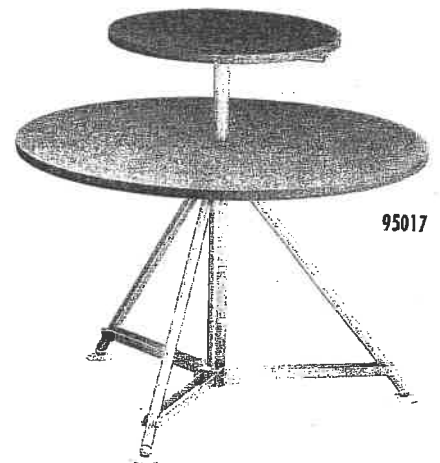


8069

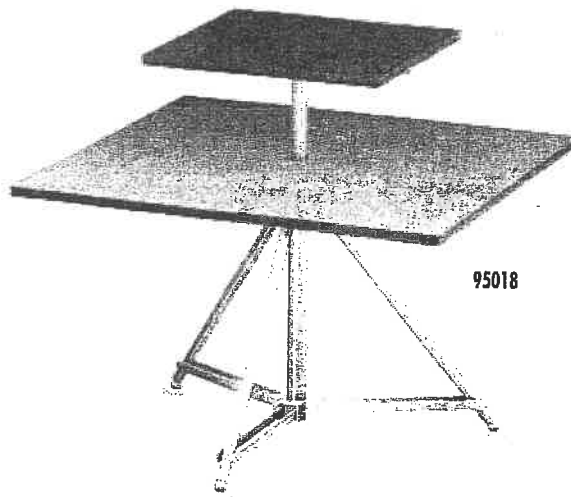
8064



95016



95017



95018

codice	descrizione
95015	Tavolo tondo diam. 112cm
95017	Doppio tavolo diam. 112 e 61cm
95016	Tavolo quadro lato 112cm
95018	Doppio tavolo lati 112 e 61cm
8069	Sedia, H 46cm
8064	Sgabello, H 82cm

I tavoli sono composti di piani in legno montati su treppiedi fotografici in alluminio verniciato od anodizzato. A completamento sono disponibili sedie e sgabelli con seduta in colore nero o bianco e fusto in acciaio cromato o verniciato.



A GRUPPO MANFROTTO COMPANY

LITEC srl  
Via Venier, 52  
30020 MARCON (Ve) - Italy  
Tel. ++39 041 596 00 00  
Fax ++39 041 595 10 82

Sito web: [www.litec.it](http://www.litec.it)  
E-mail: [helpdesk@litectruss.com](mailto:helpdesk@litectruss.com)

La Società si riserva il diritto di effettuare modifiche  
sul catalogo e sui prodotti senza preavviso.

Photography:  
Indoor, Oderzo

Designed and produced in Italy by:  
Il Telaio Advertising, Bassano del Grappa.

LITCG001  
02/01