

TRUSSING

PROEL GROUP  COMPANY





PROEL
TECHNOLOGY AS ART

 **Turbosound**

 **EV**R media

EUROSELL
AUDIO VIDEO PROFESSIONAL

Il Gruppo Proel progetta, produce e distribuisce sul mercato internazionale sistemi audio, video e lighting per il mondo dello spettacolo e degli eventi nonché per il settore delle installazioni fisse, attraverso cinque società.

La sede principale è situata nel centro Italia.

I mercati internazionali sono coperti da una consolidata rete di distributori, che consente al Gruppo di operare in oltre 120 paesi in tutto il mondo. Nel 2008, presso l'attuale sede, Proel ha inaugurato una struttura logistica automatizzata di 13.500 mq. Grazie alla collaborazione con alcuni partner asiatici, ha inoltre la possibilità di garantire spedizioni dirette dall'Asia ai clienti internazionali, per assicurare la massima e completa efficienza nelle operazioni logistiche.

Il Gruppo Proel è costituito dalle seguenti società:

Proel S.p.A.

Capogruppo con sede in provincia di Teramo, nel centro Italia, è leader nella progettazione, produzione e distribuzione di apparecchiature audio e lighting per eventi e installazioni fisse.

Turbosound LTD

Con sede in Gran Bretagna, è tra i principali produttori mondiali di sistemi professionali di Sound Reinforcement, utilizzati per grandi eventi e prestigiose installazioni in tutto il mondo. È stata più volte premiata per i suoi prodotti.

EVR Media S.p.A.

Situata a Udine, nel nord-est Italia, opera nel settore dell'installazione fissa e temporanea di sistemi video professionali rivolti al mondo della TV e degli eventi, nonché come system integrator per la realizzazione di progetti per grandi utenti.

Eurosell S.p.A.

È leader nella distribuzione di apparecchiature video, audio e led per il canale rental e di sistemi integrati per il settore delle installazioni. La sede si trova a Udine, nel nord-est Italia.

Proel America LLC

Con sede a Miami, negli Stati Uniti, gestisce la distribuzione, il supporto e la logistica dei prodotti Proel presso Nord, Centro e Sud America.

Il Gruppo Proel è costantemente impegnato in attività di ricerca e sviluppo, che sono svolte in tre strutture, due in Italia e una in Gran Bretagna, dotate dei più moderni strumenti di misurazione, test e analisi dei dati.

L'obiettivo è l'innovazione continua sia dei prodotti, ai fini dell'ampliamento della gamma e dell'ottimizzazione delle prestazioni, sia delle procedure produttive, con l'introduzione di nuove tecnologie nei collaudi.

È la particolare attenzione dedicata ai progetti di ricerca e sviluppo che consente al Gruppo di ottimizzare i cicli di produzione e di sviluppare nuove soluzioni.

L'attuale posizione di mercato del Gruppo Proel è il risultato del massimo e costante impegno per la qualità e l'innovazione, della cura per l'assistenza pre / post vendita, di una forte e consolidata rete di distribuzione in Italia e nel mondo, degli investimenti in ricerca e sviluppo, della progettazione diretta dei prodotti.

Proel Group is a leading global company in the design, manufacture and distribution of audio-video and lighting systems for the world of entertainment and special events as well as for the installations sector, with 5 main companies operating in 120 countries.

PROEL world headquarters are located in central Italy. International markets are covered by a consolidated network of distributors, allowing the company to export its products to more than 120 countries all over the world. In 2008, alongside the current headquarters, Proel opened a state of the art 13,500 sqm dedicated automated logistics facility. Thanks to Asian partners manufacturing, Proel has been providing direct shipments from Asia to international customers, in order to provide efficient structured logistics operation.

The Proel Group of companies consists of:

Proel S.p.A.

Parent company with headquarters located in the province of Teramo, central Italy, is a leader in the design, manufacture and worldwide distribution of professional audio equipment, lighting systems and accessories for the world of entertainment, special events and installations.

Turbosound Ltd.

Award-winning designer and manufacturer of professional sound reinforcement loudspeakers located in the UK. Turbosound produces loudspeakers for the live entertainment and fixed sound system installation markets.

EVR Media S.p.A.

The company operates in both fixed and temporary installations of professional video systems for the world of TV and events. In addition, EVR Media manages schedules and plans for video systems for major users. Located in Udine, north-eastern Italy.

Eurosell S.p.A.

A leader in the distribution of video and led technology, for the rental market, integrated systems and fixed installations. Based in Udine, north-eastern Italy.

Proel America LLC

Based in Miami U.S.A., the company is the distribution, support and logistics office for Proel's products for North, Central and South America.

PROEL is particularly committed to Research & Development in terms of product innovation (increasing product ranges and optimizing product performance) and process innovation (new technologies and new testing techniques).

R&D activities are generally carried out in three facilities, two in Italy and one in Great Britain, provided with state of the art data collection, measurement and monitoring equipment.

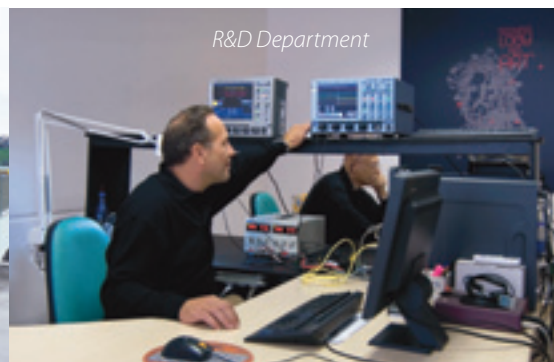
Its highly-focused R&D projects allow the company to optimize production cycles and develop new solutions.

Proel has established its current market position as the result of investments in Research and Development, direct products design, maximum and ongoing commitment to quality and innovation, care for the pre/post sales services, and a strong and consolidated distribution network in Italy and worldwide.

Worldwide Headquarters

Logistic Park

R&D Department



TRUSSING CATALOGUE

• Il catalogo PROEL TRUSSING segna l'evoluzione dell'omonima Divisione avviata qualche anno fa. L'esperienza acquisita e il continuo confronto con il mercato ci hanno consentito di interpretare al meglio le esigenze dell'utente a cui ci rivolgiamo. Da semplice distributore, oggi Proel vanta un ruolo di rilievo nell'ambito del ciclo produttivo di questi materiali e può a buon diritto considerarsi uno dei principali attori operanti nel settore.

Sono state introdotte volutamente numerose tabelle tecniche, accompagnate da una simbologia chiara e immediata, che fanno di PROEL TRUSSING un valido strumento di lavoro. Un catalogo appositamente studiato per l'utente con cui affrontare, sul campo, le diverse problematiche di installazione e impiego.

PROEL, oltre a presentare una serie di prodotti standard con tralicci lineari e curve da 20

- 25 - 29 - 40 nelle diverse versioni - sezione piana (DUO), sezione triangolare (TRIO), sezione quadrata (QUADRO) - propone torri di sollevamento sia manuali che motorizzate, coperture a una/due falde e ad arco, soundpower (torri per sollevare gruppi di casse) motori e relativi sistemi di controllo, palchi, pedane, pedane passacavo, stands. Inoltre, PROEL propone una nuova linea display (lato 200 mm) ideata per l'allestimento di aree espositive, come negozi e dealer corners, e una vasta gamma di accessori, tra cui teli di chiusura e teli per la video proiezione. Tutti i prodotti sono certificati per l'omologazione, le prove di tenuta e le alterazioni sotto stress, dati riportati anche sul catalogo.

Particolare attenzione è stata dedicata al servizio pre/post vendita, che offre

il supporto di personale qualificato a disposizione per qualsiasi esigenza. PROEL è in grado, con l'ausilio di strumenti hardware e software di ultima generazione, di realizzare progettazioni 3D delle strutture e di rispondere anche a richieste personalizzate con relativa stesura di preventivi. E' importante segnalare la nuova sezione dedicata ai palchi modulari e alle pedane, nelle diverse versioni in ferro e in alluminio, soluzioni pensate per dare una risposta completa e integrata ad ogni esigenza di allestimento interno ed esterno. I prodotti proposti nel catalogo PROEL TRUSSING sono il risultato di un confronto continuo con i clienti che sollecitano l'azienda ad affrontare nuove sfide. Sul sito internet www.proelgroup.com è possibile conoscere nel dettaglio la realtà aziendale e la filosofia che governa l'attività quotidiana del Gruppo PROEL.

• The PROEL TRUSSING catalogue marks the next stage in the evolution of the TRUSSING division of the PROEL GROUP that initiated a several years ago.

The experience gained and the continuing confrontation with the market has allowed us to interpret the needs of the user. With advanced manufacturing methods and innovative products, PROEL TRUSSING can rightly be considered a major player in the sector.

The catalogue that you have in your hands has been designed as both as a product guide and as a tool for use in the field. With detailed technical charts and graphs, the catalogue can double up as a valuable instrument for the professional user, providing a wealth of information about the products.

This catalogue presents a full and complete line of products from standard trussing to more specific products and accessories. As

well as standard linear and curved 20 - 25 - 29 and 40 trusses in flat sections (DUO), triangular sections (TRIO) and square box trussing (QUADRO), PROEL can offer a wide range of products, such as manual and motorised towers, single and dual layer coverings, SOUNDPOWER (towers for hoisting large speaker systems), motors and motor controller, stages, platforms, risers, cable covers, stands.

Furthermore, PROEL can now offer an attractive new series of shop display trussing (side 200 mm) and a wide range of accessory products such as curtains and drapes.

All of the products have been thoroughly tested and are all certified for weight capacity and stress under load, with all of the appropriate data reported inside this catalogue.

Back up and support is provided by the dedicated pre and post sales team. With the

use of the latest generation of 3D software, PROEL is able to design and simulate complete structures both for standard and customised products to meet your every need. Also noteworthy is a new section of the catalogue dedicated to modular stages and risers – aluminium and iron solutions that provide comprehensive solutions to interior and exterior staging requirements.

The products offered in this catalogue are the result of the feedback provided by professionals who work with trussing on a daily basis and has been designed to meet their very exacting requirements – and in doing so, pushes PROEL forward to face new challenges.

Please visit www.proelgroup.com to learn more about the products and the philosophy that underlies the PROEL Group of companies.



TRUSSING CATALOGUE
GENERAL INDEX

ALLUMINIUM TRUSS

9



ROOF COVERING

45



TOWER TRUSS • STANDS

53



STAGES • CABLECROSS

63



INFO

INTRODUZIONE TECNICA

CHE COS'E' UNA TRUSS?

• Si definisce truss una struttura realizzata con tubi in alluminio saldati tra loro che formano un reticolo regolare. Le truss sono, in genere, fabbricate secondo parametri standard, ma possono essere realizzate anche su misura. È stato volutamente scelto l'alluminio per sfruttarne alcune peculiarità:

- peso specifico pari a circa 1/3 di quello dell'acciaio
- manutenzione praticamente nulla, in quanto è altamente resistente alla corrosione degli agenti esterni (es. fenomeni atmosferici)
- alta resistenza alla trazione
- l'aspetto (è bello a vedersi in quanto si presenta brillante e levigato)

• materiale completamente riciclabile
Gli elementi fondamentali che compongono una truss in alluminio sono i tubi principali, le diagonali e gli elementi di connessione.

Esistono in commercio diverse tipologie di truss, a seconda della sezione: in genere le più usate sono quelle a sezione piana, triangolare e quadrata. Ognuna di queste presenta differenti caratteristiche in termini

di prestazioni, versatilità di utilizzo, aspetto estetico e costo.

TIPI DI FORZE A CUI E' SOTTOPOSTA UNA TRUSS

Flessione:

• Considerando una truss in orizzontale, l'azione di una forza su di essa (ad es. la gravità), ne provoca la flessione: i tubi nella parte superiore sono sottoposti a compressione mentre quelli nella parte inferiore a trazione. Tale forza può essere quantificata attraverso l'applicazione di un momento flettente (prodotto di una forza per una distanza), che provoca l'entità della flessione della truss, rispetto all'asse neutro. Esso viene in genere calcolato nei casi specifici di carico uniformemente distribuito lungo la truss (UDL) e carico concentrato in mezzzeria (CPL).

Il parametro che indica l'entità dell'inarcamento si definisce con il termine "freccia", valore che esprime la massima

distanza tra la posizione assunta dalla truss sotto carico e la posizione a riposo.

Torsione:

• Considerando una truss vincolata ad un solo estremo, la forza di torsione è quella che, applicata all'estremo libero, tende a far ruotare la truss attorno al proprio asse. In un sistema di truss, la torsione si manifesta essenzialmente negli elementi verticali (torri). Per impedire il fenomeno, si consiglia di utilizzare, soprattutto per le torri, una truss antitorsiva, in cui gli elementi diagonali contrastano l'evento indesiderato.

Taglio:

• E' il fenomeno che si manifesta quando due forze antagoniste si contrappongono in corrispondenza di una sezione della truss: l'una che tende a far scorrere la sezione verso il basso, l'altra verso l'alto. Lo sforzo di taglio di maggiore entità, in genere, si concentra in corrispondenza dei cambi di direzione delle truss (da verticale ad orizzontale).

COME SI LEGGONO I GRAFICI E LE TABELLE

• Le tabelle indicano l'entità della freccia per ciascun tipo di truss, a seconda del carico applicato (distribuito o concentrato). In caso di mancata indicazione di un valore, è necessario ridurre il carico o impiegare una

truss con caratteristiche superiori.

Es. considerando la tabella del carico della truss QUADRO lato 250 mm (connessione con Spigot e Pin), supponiamo di voler verificare qual è la freccia di una struttura di 8 m, con

un carico distribuito di 50 kg/m. Incrociando la colonna "UDL" con la riga "8m", si ottiene nella colonna "Def" un valore di freccia pari a 66 mm.

QUADRO 25 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	432	161	320	215	160	13
6	279	93	210	140	116	37
8	201	50	151	100	84	66
10	152	30	114	76	63	105
12	117	20	88	59	49	150
14	91	13	68	46	38	201

• I grafici, infine, evidenziano l'andamento delle portate al variare della lunghezza della truss, sia nella configurazione con carico

distribuito che con carico concentrato. Ad es. una truss QUADRO lato 250 mm (connessione con Spigot e Pin), di lunghezza 8 m, ha una

capacità di carico uniformemente distribuito pari a circa 50 kg/m ed una capacità di carico concentrato in mezzzeria pari a circa 200 kg.

INFO

TECHNICAL INTRODUCTION

WHAT IS A TRUSS?

• A truss is defined as a structural unit made of aluminium round tubes welded together to form a regular module. Trusses are usually made according to standard measures, but they can also be customized. Aluminium has been chosen on purpose in order to make the most of some of its special features:

- low self weight, aprox. 1/3 of the weight of steel
- maintenance is almost nil, since it is highly resistant to the corrosion caused by external agents (e.g. Atmospheric phenomena)
- high tensile strength
- attractive finish (it looks good being bright and shiny)
- fully recyclable material

The basic elements making up an aluminium truss are the following: the main tubes or chords, the diagonal braces and the coupling elements.

There are several different types of trussing on the market, depending on the cross section: usually the most used are the flat section, the triangular section and the square section

trusses. Each one of them presents different features in terms of performance, versatility of use, appearance and cost.

TYPES OF FORCES A TRUSS IS EXPOSED TO

Bending:

- Considering a span, the action of a force upon it (e.g. gravity) causes its deflection: the top chords are exposed to compression and the bottom chords to tension.

The bending force can be quantified through application of a bending moment (resulting from the principle of a force multiplied by a distance) that leads to the bending of a truss around the neutral axis. The bending force has specific formulas for typical loading situations such as UDL (Uniformly Distributed Load) and CPL (Central Point Load).

The parameter expressing the entity of bending is defined with the term "deflection". It expresses the maximum distance between the position of the truss under load and its

position at rest.

Torsion:

- Considering a truss bound at one end and free at the other one, the torsion force, applied to the free end, tends to make the truss twist around its own axis.

In a system of trusses, the torsion force is basically active in the vertical elements (towers). In order to oppose this phenomenon, it is recommendable, especially for towers, the use of an anti-torsion truss, where the diagonals contrast the unwanted effect.

Shear:

- The shear force is the load acting across a truss at its supports or at the position of a point load, in such a way as to cut the truss vertically at the supports.

The maximum shear force is usually active at the changes of direction of the truss (from vertical to horizontal).

HOW TO READ THE DIAGRAMS AND TABLES

- The tables show the entity of the bending effect for each kind of truss, depending on the load applied (distributed or concentrated). In case a parameter is not indicated, the load needs to be reduced or, if not possible, a

higher capacity truss needs to be used.

E.g. The table shows the load on the QUADRO truss with a 250 mm side section (connection with Spigot and Pins). Supposing we want to check what is the bending effect of an 8

mt span with a distributed load of 50 kg/mt, crossing the row "8m" with the column "UDL" we obtain on the column "Def" a deflection of 66 mm.

QUADRO 25 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

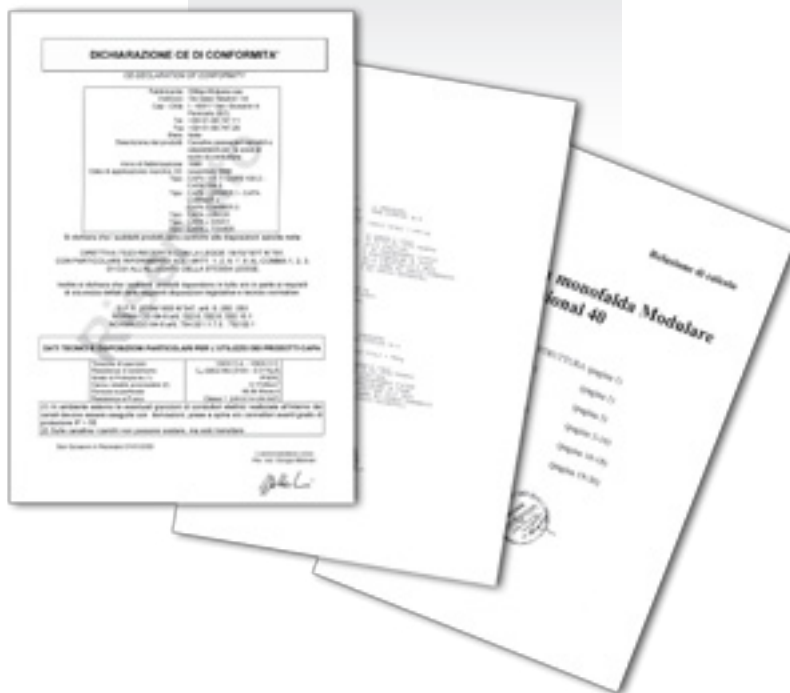
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	432	161	320	215	160	13
6	279	93	210	140	116	37
8	201	50	151	100	84	66
10	152	30	114	76	63	105
12	117	20	88	59	49	150
14	91	13	68	46	38	201

- The charts, finally, stress the performance of the total loads with different spans, both in the distributed and concentrated load

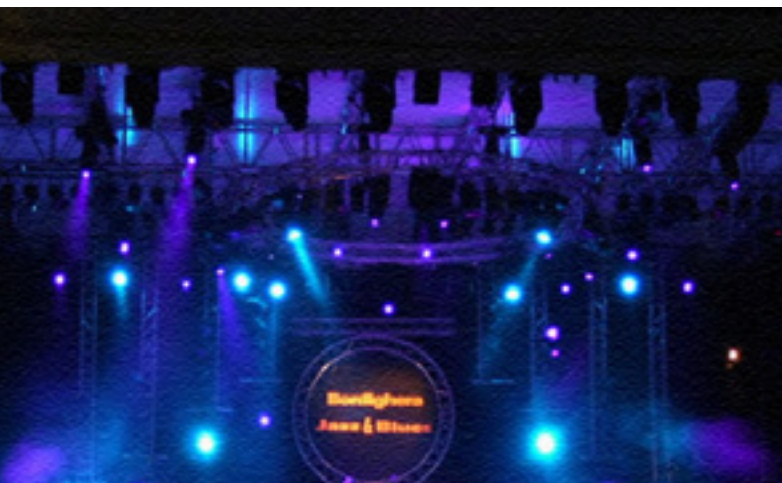
configurations. For example, a QUADRO truss with a 250 mm side section and an 8 mt span (connection with Spigots and Pins),

can support a load of about 50Kg/m with the load evenly distributed and about 200Kg with a concentrated load applied to the middle.

LIGHTING TRUSS QUALITY



- Le materie prime ed i vari componenti dei nostri tralicci sono certificati secondo i rispettivi standard europei di qualità.
- The raw materials and various components of our trusses are certified according to the relevant European quality standards.



BENEFITS

- connessione rapida
- ampia certificazione
- estrema leggerezza e facilità di trasporto
- compatibilità con altre aziende primarie
- estetica e rifiniture curate
- estrema versatilità negli utilizzi: fiere, spettacoli, architetture d'interni, installazioni pubbliche
- imballo singolo
- ottimo rapporto qualità-prezzo
- resistenza nel tempo
- grande capacità di portata
- quick connection
- full certification
- light and easy to transport
- compatibility with other leading companies
- appealing look and attention to details
- high versatility of use: exhibitions, shows, indoor, architecture, public installations
- separate packaging for each module
- excellent quality-price relationship
- long time strength
- excellent load capacity

ALLUMINIUM TRUSS SECTOR INDEX

• PROEL offre un'ampia possibilità di scelta tra sistemi di giunzione, sezioni e geometrie allo scopo di soddisfare ogni esigenza: portata, estetica e rapidità di installazione.

Le strutture in alluminio sono ormai indispensabili per l'allestimento di

• PROEL offers a wide range of coupling systems, sections and configuration in order to satisfy any requirement: load capacity, smart design and quick and easy installation. Aluminium structures are almost essential in

manifestazioni di vario genere.

PROEL garantisce inoltre la certificazione di verifica statica su tutta la gamma dei tralicci 20 - 25 - 29 - 40.

L'utilizzo della piastra consente una totale compatibilità con i prodotti di altre aziende

live stage installations of any kind.

PROEL guarantees a static analysis certification on the entire range of truss: 20 - 25 - 29 - 40.

The use of the end-plate allows full

compatibility.

La buona riuscita estetica e la protezione agli urti fanno della truss PROEL una struttura all'avanguardia.

compatibility with the products of other leading companies.

Last but not least, the excellent aesthetics and shock protection makes PROEL trussing a world class structure.

DUO 20	10
QUADRO 20	11
DUO 25	12/14
TRIO 25	15/17
QUADRO 25	18/20

DUO 29	21/23
TRIO 29	24/26
QUADRO 29	27/29
DUO 40	30/32
TRIO 40	33/35

QUADRO 40	36/38
CIRCLES	39/40
CLAMPS	41/42
ACCESSORIES	43
CLOTH	44



LIGHTING TRUSS

DUO 20

- La serie truss lato da 200 mm è particolarmente indicata per gli allestimenti di negozi, mostre, esposizioni. La notevole
- The 200 mm side section truss series has been designed to meet the requirements of display areas in shops, exhibitions, exhibition

facilità di assemblaggio permette l'utilizzo anche a personale non esperto. I due tipi DUO e QUADRO con cubo torretta e faccia

stands. The ease of assembly allows it to be used by almost anybody. The two models, DUO and QUADRO, with connecting cube

di raccordo e una serie di accessori possono essere utilizzati per creare appendiabiti, retro vetrine ecc.

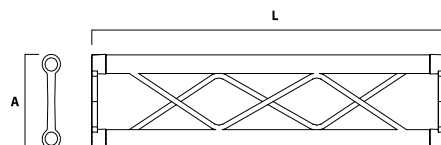
and a series of accessories, may be used to create stands for clothes, back shop windows and so on.



PLDSHSETN



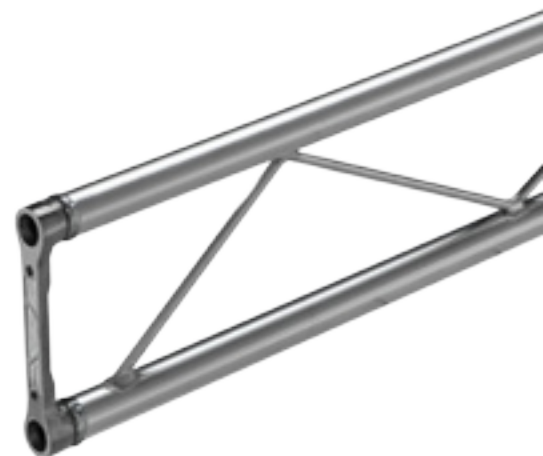
PLSHCBN



TRUSS DUO 20

- Tubi da 35 mm di diametro con spessore di 1,5 mm. Greca a filo continuo di diametro 10 mm con spessore 1 mm.
- Connessione tramite ancoraggio rapido con ogive spine e molle.

- 35 mm diameter and 1,5 mm thick tubes. The fret pattern is continuous with a 10 mm diameter and 1mm thickness.
- Coupling is carried out by means of spigot pins and split pins for a quick connection.



Code	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLDSH005N	Linear truss	200	500	0,8	3
PLDSH010N	Linear truss	200	1000	1,25	7
PLDSH020N	Linear truss	200	2000	2,25	14
PLDSH030N	Linear truss	200	3000	3,2	21



PLSCH2N

PLSCH4N

PLSCH2N – PLSCH4N

- Raccordo con torretta assemblata con due/quattro snodi in pressofusione che permette qualsiasi curva ed incrocio a 90°.
- "Mini tower" comprised of two/four die-cast cubes connected with a tube allows the simple connection of any curve or cross junction at 90°.

PLKCP035

- Gancio singolo alluminio per tubo 35 mm.
- Aluminium single coupler f/35 mm tube.



PLKCP035

PLKCP035KR

- Gancio singolo alluminio per tubo 35 mm + ½ spigot, spina e coppiglia di sicurezza.
- Aluminium single coupler f/35 mm tube with half spigot, pin and r-spring.



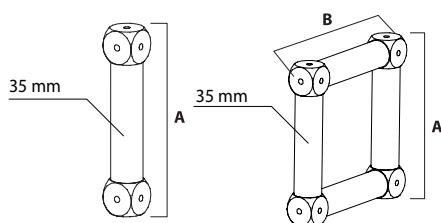
PLKCP035KR

PLSHS20ST

- Staffa supporto con ganci.
- Support with clamps.



PLSHS20ST



CODE	Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLSCH2N	mini tower	200	35	35	0,8	0,245
PLSCH4N	flat connection	200	200	35	1,8	1,4

LIGHTING TRUSS

QUADRO 20

TRUSS QUADRO 20

• Tubi da 35 mm di diametro con spessore di 1,5 mm. Greca a filo continuo di diametro 10 mm con spessore 1 mm.

Connessione tramite ancoraggio rapido con ogive spine e molle.

• 35 mm diameter and 1,5 mm thick tubes. The fret pattern is continuous with a 10 mm diameter and 1 mm thickness.

Coupling is carried out by means of spigot pins and split pins for a quick connection.



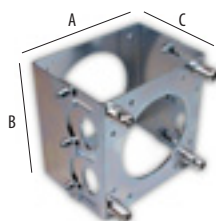
Code	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (Kg)	Volume (Dmc)
PLQSH005N	Linear truss	200	500	1,95	20
PLQSH010N	Linear truss	200	1000	3	40
PLQSH020N	Linear truss	200	2000	5,2	80
PLQSH030N	Linear truss	200	3000	7,3	120

PLQBASESH

- Base terra-muro
- Base for floor and wall.

PLKCP035KR

- Gancio singolo alluminio per tubo 35 mm + ½ spigot, spina e coppiglia di sicurezza.
- Aluminium single coupler f/35 mm tube with half spigot, pin and r-spring.



PLQBASESH



PLKCP035KR

PLKCP035

- Gancio singolo alluminio per tubo 35 mm.
- Aluminium single coupler f/35 mm tube.



PLKCP035



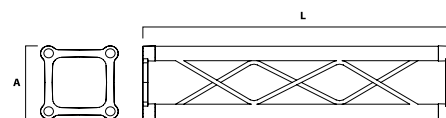
PLSH20ST

PLSH20ST

- Staffa supporto con ganci.
- Support with clamps.

CODE	Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLSCH6N	cube connection	200	200	200	5,5	8
PLQBASESH	base	330	330	10	2,5	1,1

Lenght (m)	Center load (single point)			Two point load			Three point load			Four point load			Evenly distributed load	
	Single point (kg)	Total (kg)	Deflection (mm)	Single point (kg)	Total (kg)	Deflection (mm)	Single point (kg)	Total (kg)	Deflection (mm)	Single point (kg)	Total (kg)	Deflection (mm)	Total (kg)	Deflection (mm)
0,5	2750	2750	0,2	1375	2750	0,1	917	2750	0,1	688	2750	0,1	2750	0,1
1	2750	2750	1,3	1375	2750	1,1	917	2750	1	688	2750	1	2750	0,4
1,5	1162	1162	1,9	1375	2750	3,7	917	2750	3,5	688	2750	3,3	2750	1,4
2	872	872	3,3	654	1307	4,2	436	1307	3,9	363	1453	4,1	2750	3,2
2,5	697	697	5,1	523	1046	6,6	349	1046	6,1	291	1162	6,5	1394	6,4
3	581	581	7,4	436	872	9,5	291	872	8,8	242	968	9,3	1162	9,3
3,5	498	498	10,1	374	747	12,9	249	747	12	208	830	12,7	996	12,6
4	436	436	13,2	327	654	16,8	218	654	15,6	182	726	16,6	872	16,4
4,5	387	387	16,7	291	581	21,3	194	581	19,8	161	646	21	775	20,8
5	349	349	20,6	261	523	26,3	174	523	24,4	145	581	25,9	697	25,7
5,5	317	317	24,9	238	475	31,8	158	475	29,5	132	528	31,3	634	31,1
6	291	291	29,6	218	436	37,8	145	436	35,2	121	484	37,3	581	37
6,5	268	268	34,7	201	402	44,4	134	402	41,3	112	447	43,8	536	43,4
7	249	249	40,3	187	374	51,5	125	374	47,8	104	415	50,8	498	50,4
7,5	232	232	46,3	174	349	59,1	116	349	54,9	97	387	58,3	465	57,8
8	218	218	52,6	163	327	67,2	109	327	62,5	91	363	66,3	436	65,8



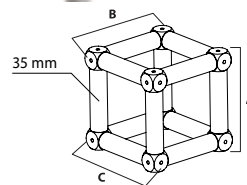
PLSCH6N

• Raccordo con cubo assemblato con snodi in pressofusione che permette qualsiasi curva ed incrocio a 90°.

• The die-cast cube allows the simple connection of any curve or cross junction at 90°.



PLSCH6N

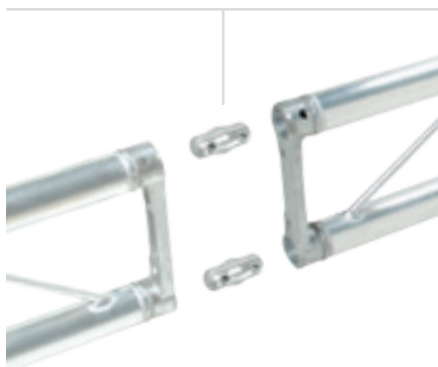
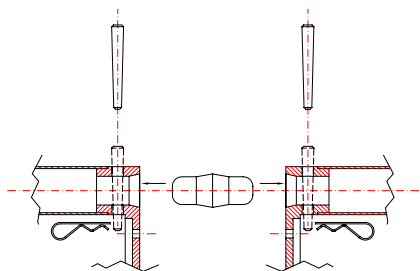


LIGHTING TRUSS DUO 25

TRUSS DUO 25

• Struttura a sezione piana con lato da 250 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica conferisce alla struttura ottimi vantaggi dal punto di vista della robustezza, con relativo incremento dei valori di antitorsione.

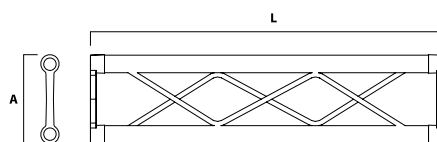
• Flat section structure features a 250 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.



PLDSET02PLUS



PLDSET01



CODE	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRD005	Linear truss	250	500	2,186	6,25
PLRD010	Linear truss	250	1000	3,389	12,50
PLRD015	Linear truss	250	1500	4,593	18,75
PLRD020	Linear truss	250	2000	5,796	25,00
PLRD025	Linear truss	250	2500	7	31,25
PLRD030	Linear truss	250	3000	8,204	37,50
PLRD040	Linear truss	250	4000	10,611	50,00

• Possibilità di connessione tramite spinotto tornito spina e molla sicurezza o tramite viti e dadi.

• Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit



LIGHTING TRUSS

DUO 25

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione piana da 250 mm presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLDSET02PLUS), l'altra con viti e dadi (PLDSET01).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The flat section truss with 250 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLDSET02PLUS, and by means of nuts

and bolts, code PLDSET01.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness. Diagonal braces are a continuous line and

spessore 1,5 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio.

La soluzione della greca continua rende la struttura gradevole.

are made of extruded aluminium with a 12 mm diameter and a 1,5 mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium

The solution of the uninterrupted fret pattern gives the structure a good aesthetic impact:

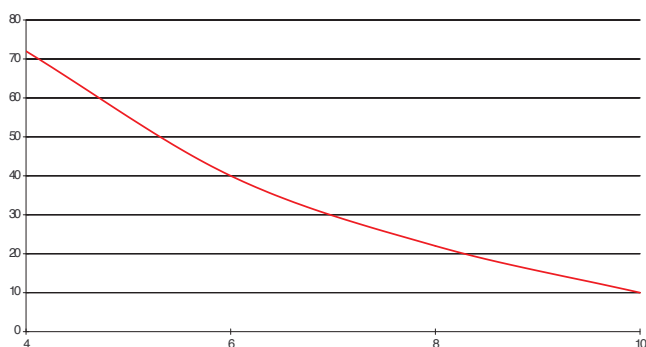
DUO 25 (coupling with nuts & bolts)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	72	36	54	36	30	3
6	40	13	30	20	17	7
8	22	6	17	11	9	13
10	10	2	7	5	4	20

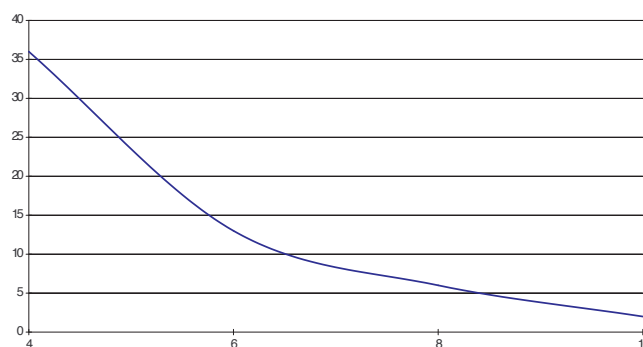
* Only in vertical position

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



DUO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



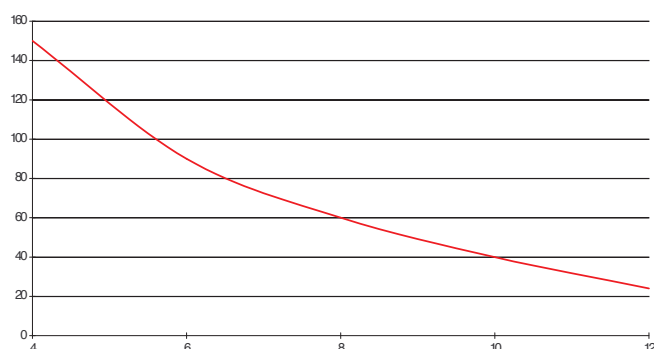
DUO 25 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	150	75	117	78	65	9
6	90	30	74	50	41	20
8	60	15	54	36	30	34
10	40	8	41	28	23	51
12	24	5	36	24	20	77

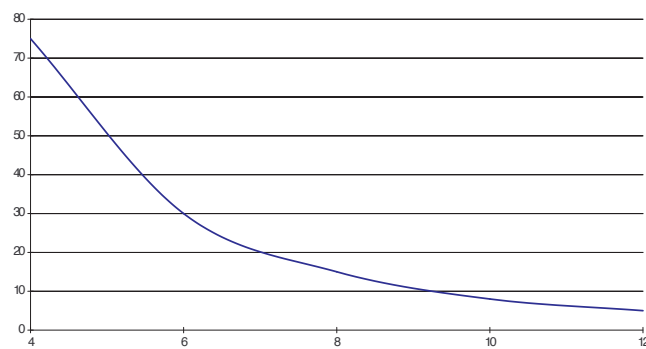
* Only in vertical position

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



DUO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



LIGHTING TRUSS

DUO 25

SISTEMA CUBO

• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ30K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

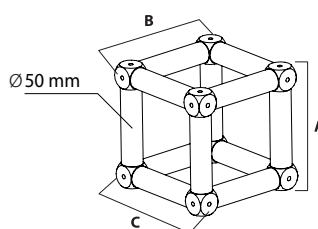
CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ30K01).

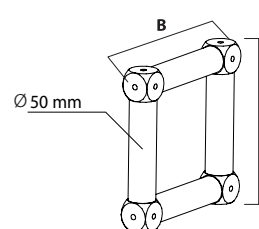
The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



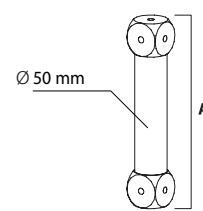
PLRQCUB



PLRQK4



PLRQK2



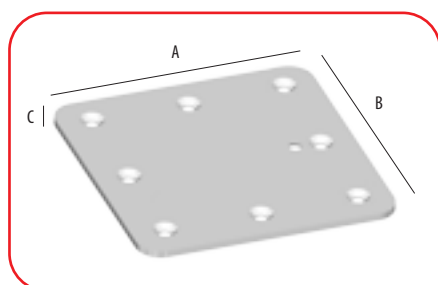
Code	Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRQK2	mini tower	250	50	50	1,398	0,63
PLRQK4	flat connection	250	250	50	3,443	3,13
PLRQCUB	cube	250	250	250	8,491	15,63
PLQBASE01	base duo trio quadro	250	250	5	2,944	0,31



PLTZ30K01



PLQXKFC



PLQBASE01

- Base per DUO TRIO QUADRO 25.
- Base for DUO TRIO QUADRO 25.



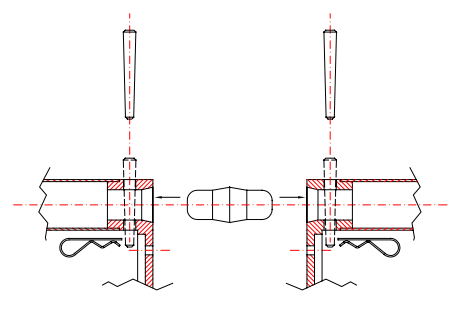
LIGHTING TRUSS

TRIO 25

TRUSS TRIO 25

• *Struttura a sezione triangolare con lato da 250 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio, caratteristica che rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.*

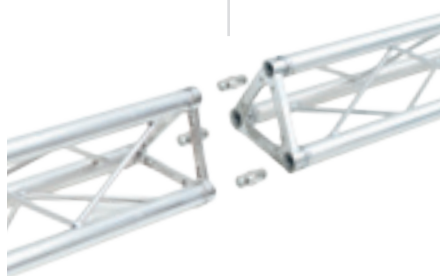
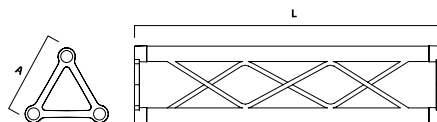
• *Triangular section structure features a 250 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.*



PLTSET02PLUS



PLTSET01



Code	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRTC012	linear compensation truss	250	125	2,436	3,38
PLRTC025	linear compensation truss	250	250	2,877	6,77
PLRT005	linear truss	250	500	3,757	13,53
PLRT010	linear truss	250	1000	5,519	27,06
PLRT015	linear truss	250	1500	7,28	40,59
PLRT020	linear truss	250	2000	9,041	54,13
PLRT025	linear truss	250	2500	10,803	67,66
PLRT030	linear truss	250	3000	12,264	81,19
PLRT040	linear truss	250	4000	16,086	108,25



• *Possibilità di connessione tramite ogiva tornita e relativi agganci o tramite serie di viti e dadi.*

• *Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.*



LIGHTING TRUSS

TRIO 25

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione triangolare da 250 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLTSET02PLUS), l'altra con viti e dadi (PLTSET01).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The triangular section truss with 250 mm long side section features two kinds of connections: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLTSET02PLUS, and by means of nuts and bolts, code PLTSET01.

Struttura in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore. Le diagonali interne sono a filo continuo con alluminio estruso di diametro da 12 mm e spessore 1,5 mm.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness. Diagonal braces are a continuous line and are made of extruded aluminium with a 12 mm diameter and a 1,5 mm thickness.

I terminali piastra sono in fusione di alluminio. La soluzione della greca continua rende la struttura gradevole.

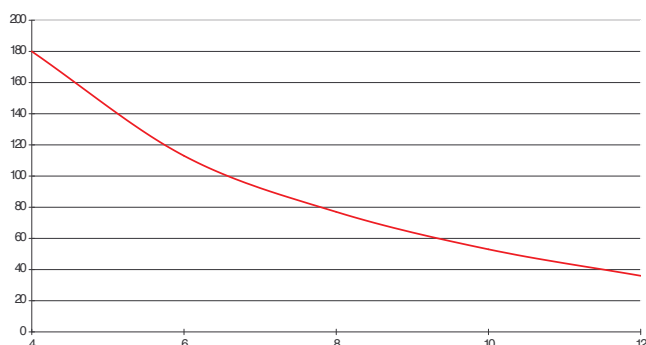
The end-plates are made of cast aluminium. The solution of the uninterrupted fret pattern gives the structure a good aesthetic impact.

TRIO 25 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)

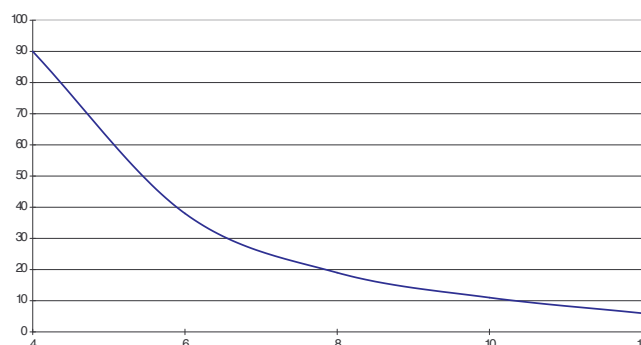
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	180	90	135	90	75	8
6	113	38	84	56	47	17
8	77	19	57	38	32	30
10	53	11	40	27	22	47
12	36	6	27	18	15	68

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



TRIO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)

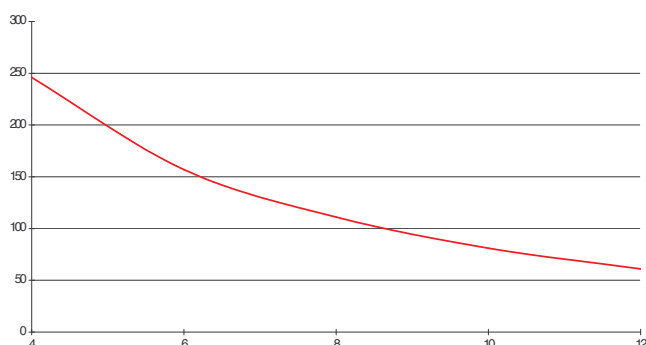


TRIO 25 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

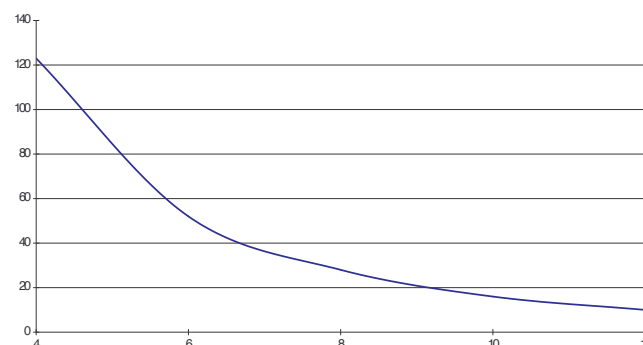
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	246	123	184	123	102	10
6	157	52	118	79	65	22
8	111	28	83	55	46	40
10	81	16	61	41	34	60
12	61	10	45	30	25	78

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



TRIO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

TRIO 25

ANGOLI E RACCORDI

• Gli angoli con configurazione a sezione triangolare sono realizzati con tubo estruso in alluminio di diametro 50 mm e spessore 2 mm. Le diagonali interne sono composte da

tubo estruso di diametro 16 mm e spessore 1,8 mm. I terminali piastra sono in fusione di alluminio.

Le connessioni avvengono tramite set

rapido PLTSET02PLUS oppure con viti e dadi PLTSET01.

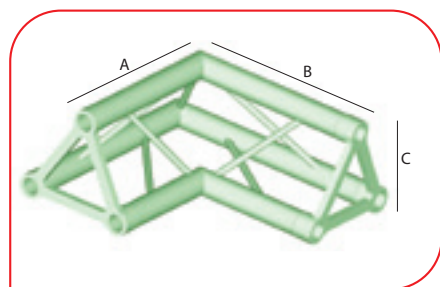
CORNERS AND CONNECTIONS

• Corners featuring the triangular section configuration are made with extruded aluminium tubes with a diameter of 50 mm and a thickness of 2 mm.

The internal diagonal bracing is made with extruded aluminium tube with a diameter of 16 mm and a thickness of 1,8 mm.

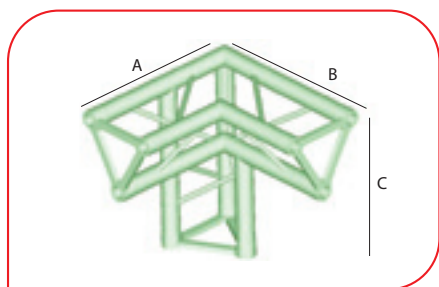
The end-plates are made of cast aluminium.

The connections are made with quick fit kit PLTSET02PLUS or with nuts and bolts kit PLTSET01.



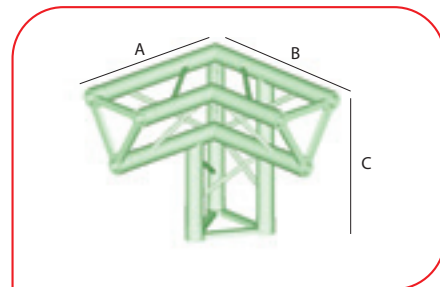
PLRT02A

- Angolo 90° 2 vie vertice alto/basso.
- 90° 2-ways corner vertex up/down.



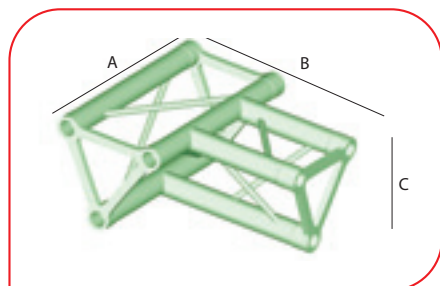
PLRT03B

- Angolo 90° 3 vie vertice. basso gamba destra.
- 90° 3-ways corner vertex. down right leg.



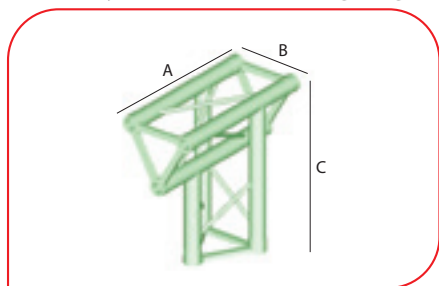
PLRT03BS

- Angolo 90° 3 vie vertice. basso gamba sinistra.
- 90° 3-ways corner vertex. down left leg.



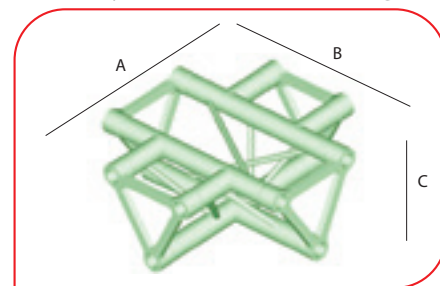
PLRT03TS

- Angolo 90° 3 vie vertice alto/basso.
- 90° 3-ways corner vertex up/down.



PLRT03TB

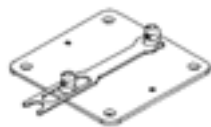
- Angolo 90° 3 vie a T vertice. basso.
- 90° 3-ways T corner vertex. down.



PLRT04S

- Incrocio 90° 4 vie vertice. alto/basso.
- 90° 4-ways T cross vertex. up/down.

Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRT02A	500	500	216,5	4,124	54,13
PLRT03B	500	500	500	6,105	125,00
PLRT03BS	500	500	500	6,105	125,00
PLRT03TS	500	500	216,5	5,909	54,13
PLRT03TB	500	250	500	6,023	62,50
PLRT04S	500	500	216,5	7,736	54,13
PLQBASE01	250	250	5	2,944	0,31



PLQBASE01

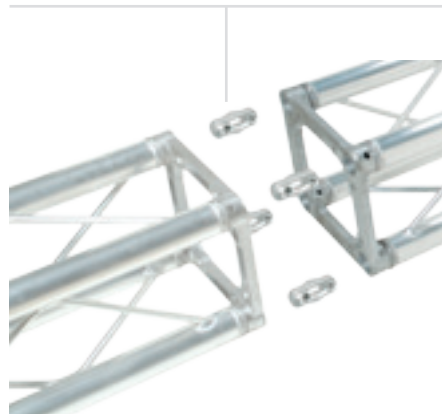
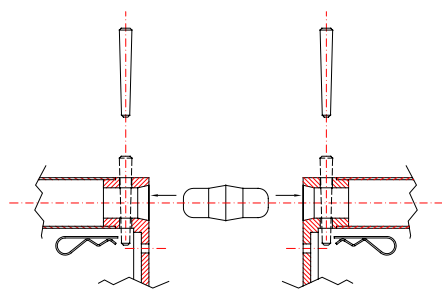
- Base per DUO TRIO QUADRO 25.
- Base for DUO TRIO QUADRO 25.

LIGHTING TRUSS QUADRO 25

TRUSS QUADRO 25

• *Struttura a sezione quadrata con lato da 250 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.*

• *Square section structure features a 250 mm long side and cast aluminium end-plate. These features gives the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.*



• *Possibilità di connessione tramite spinotto tornito e relativi agganci o tramite viti e dadi.*

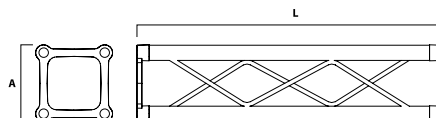
• *Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.*



PLQSET02PLUS



PLQSET01



CODE	DESCRIPTION	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRQC025	Linear compensation truss	250	250	3,571	15,63
PLRQ005	Linear truss	250	500	4,843	31,25
PLRQ010	Linear truss	250	1000	7,087	62,50
PLRQ015	Linear truss	250	1500	9,33	93,75
PLRQ020	Linear truss	250	2000	11,574	125,00
PLRQ025	Linear truss	250	2500	13,817	156,25
PLRQ030	Linear truss	250	3000	16,06	187,50
PLRQ040	Linear truss	250	4000	20,547	250,00



LIGHTING TRUSS

QUADRO 25

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione quadrata da 250 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLQSET02PLUS) e l'altra con viti e dadi (PLQSET01).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The square section truss with 250 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLQSET02PLUS, and by means of nuts and bolts, code PLQSET01.

La struttura è in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

Le diagonali interne sono a filo continuo con alluminio estruso di diametro da 12 mm e

spessore 1,5 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio. La soluzione della greca continua rende la struttura gradevole.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Diagonal braces are a continuous line and are made of extruded aluminium with a 12

mm diameter and a 1,5 mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium

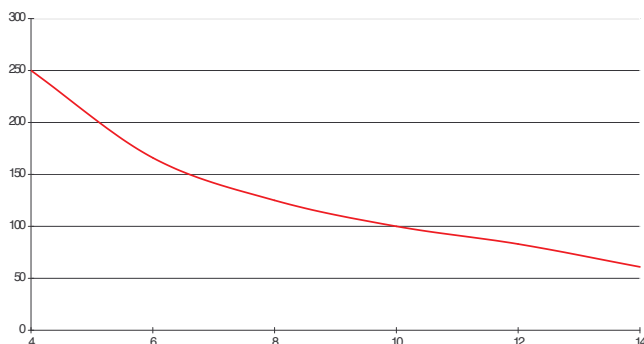
The solution of the uninterrupted fret pattern gives the structure a good aesthetic impact.

QUADRO 25 (coupling with nuts & bolts)

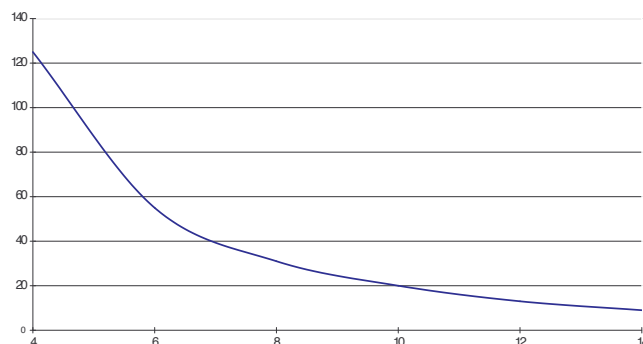
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	250	125	190	125	105	8
6	166	55	125	84	70	18
8	125	31	95	63	52	35
10	100	20	75	50	41	59
12	83	13	63	42	34	89
14	61	9	55	36	28	130

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

QUADRO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



QUADRO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)

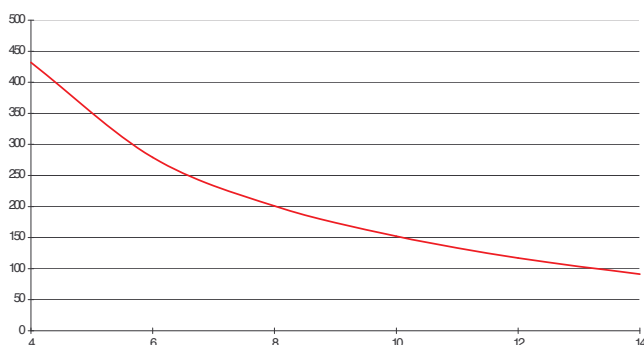


QUADRO 25 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

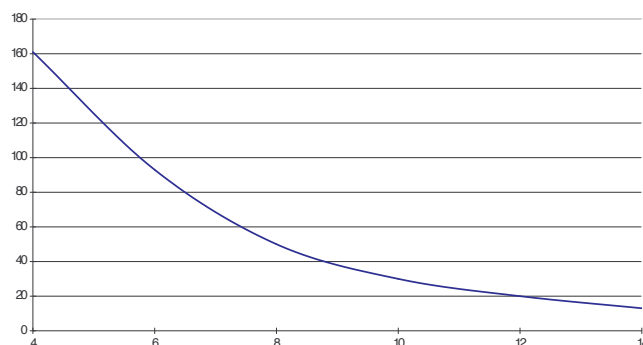
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	432	161	320	215	160	13
6	279	93	210	140	116	37
8	201	50	151	100	84	66
10	152	30	114	76	63	105
12	117	20	88	59	49	150
14	91	13	68	46	38	201

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

QUADRO 25 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



QUADRO 25 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

QUADRO 25

SISTEMA CUBO

• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ30K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

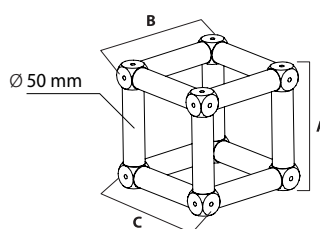
CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ30K01).

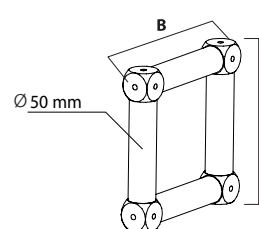
The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



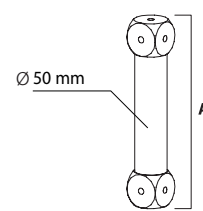
PLRQCUB



PLRQK4



PLRQK2



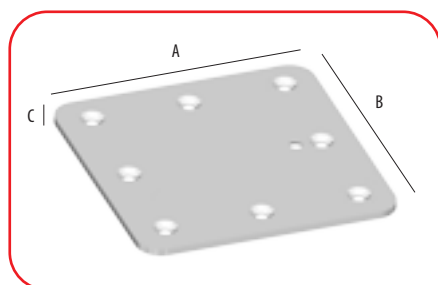
Code	Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLRQK2	mini tower 25	250	50	50	1,398	0,63
PLRQK4	flat connection 25	250	250	50	3,443	3,13
PLRQCUB	cube 25	250	250	250	8,491	15,63
PLQBASE01	base DUO TRIO QUADRO 25	250	250	5	2,944	0,31



PLTZ30K01



PLQXKFC



PLQBASE01

- Base per DUO TRIO QUADRO 25.
- Base for DUO TRIO QUADRO 25.

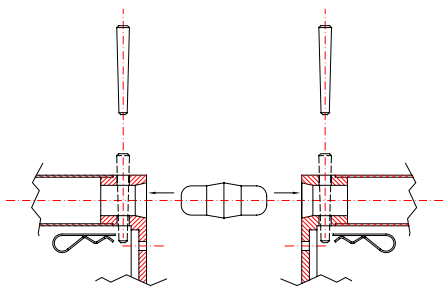


LIGHTING TRUSS DUO 29

TRUSS DUO 29

• Struttura a sezione piana con lato da 290 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica conferisce alla struttura ottimi vantaggi dal punto di vista della robustezza, con relativo incremento dei valori di antitorsione.

• Flat section structure features a 290 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.



• Possibilità di connessione tramite spinotto tornito spina e molla sicurezza o tramite viti e dadi.

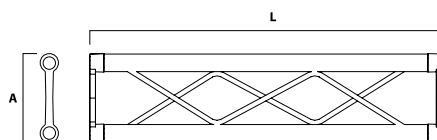
• Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.



PLDSET02PLUS



PLDSET01M10



Code	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMDC021	Linear compensation truss	290	210	1,667	3,05
PLMDC029	Linear compensation truss	290	290	1,833	4,21
PLMD005	Linear truss	290	500	2,271	7,25
PLMD010	Linear truss	290	1000	3,485	14,50
PLMD015	Linear truss	290	1500	4,7	21,75
PLMD020	Linear truss	290	2000	6,964	29,00
PLMD025	Linear truss	290	2500	7,128	36,25
PLMD030	Linear truss	290	3000	9,393	43,50
PLMD040	Linear truss	290	4000	10,771	58,00



LIGHTING TRUSS

DUO 29

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione piana da 290 mm presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLDSET02PLUS), l'altra con viti e dadi (PLDSET01M10).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The flat section truss with 290 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLDSET02PLUS, and by

La struttura è in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

Le diagonali interne sono in tubo di alluminio

means of nuts and bolts, code PLDSET01M10. The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50 mm diameter and a 2 mm thickness.

estruso, con diametro da 20 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio.

Diagonal bracing is made of extruded aluminium with a 20 mm diameter and a 2 mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium.

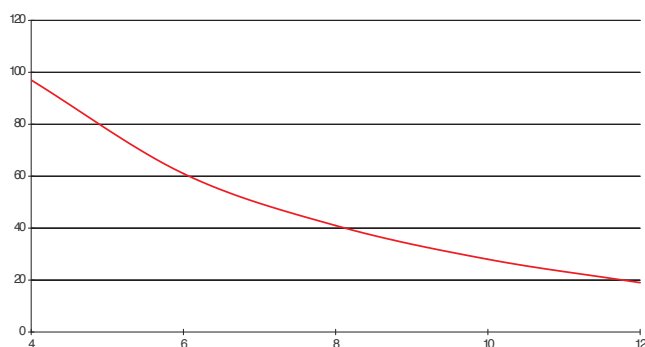
DUO 29 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	97	49	73	49	41	4
6	61	20	46	30	25	9
8	41	10	31	21	17	16
10	28	6	21	14	12	25
12	19	3	14	10	8	37

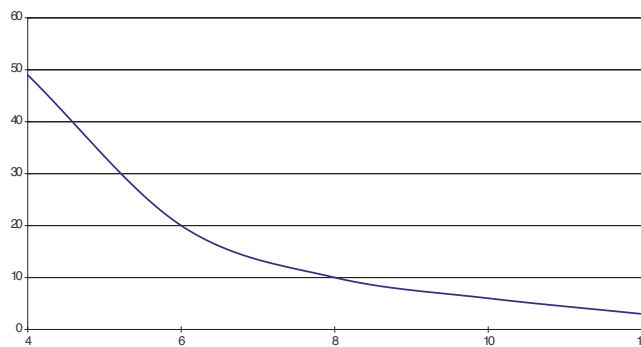
* Only in vertical position

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



DUO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



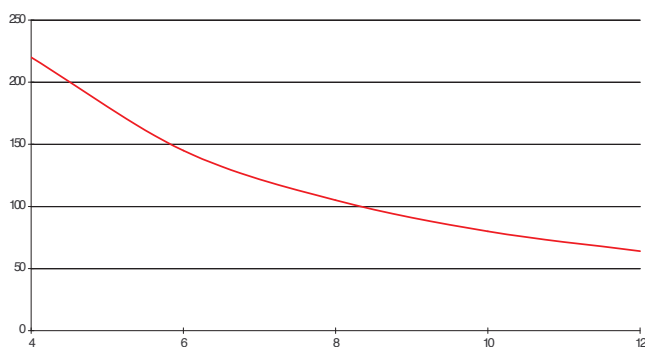
DUO 29 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	220	110	171	114	95	9
6	145	48	117	78	65	21
8	105	26	90	60	50	38
10	80	16	75	50	42	62
12	64	11	68	45	38	96

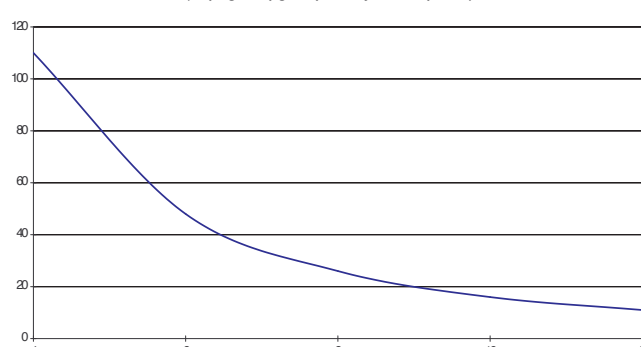
* ONLY IN VERTICAL POSITION

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



DUO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



LIGHTING TRUSS

DUO 29

SISTEMA CUBO

• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ30K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

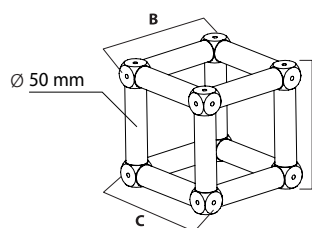
CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ30K01).

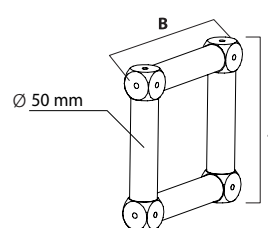
The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



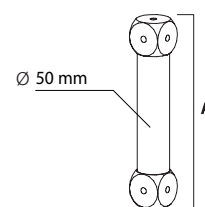
PLMQCUB



PLMQK4



PLMQK2



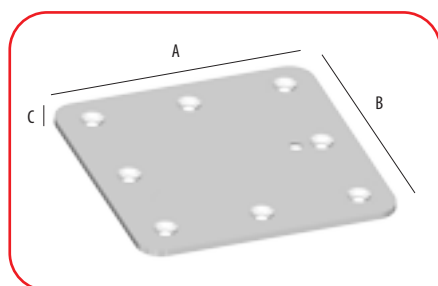
CODE	DESCRIPTION	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMQK2	mini tower	290	50	50	1,445	0,73
PLMQK4	flat connection	290	290	50	3,629	4,21
PLMQCUB	cube	290	290	290	9,05	24,39
PLQBASE02	base DUO TRIO QUADRO	290	290	5	3,415	0,42



PLTZ30K01



PLQXKFC



PLQBASE02

- Base per DUO TRIO QUADRO 29.
- Base for DUO TRIO QUADRO 29.



LIGHTING TRUSS

TRIO 29

TRUSS TRIO 29

• Struttura a sezione triangolare con lato da 290 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio, caratteristica che rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.

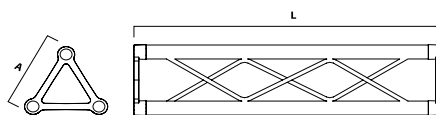
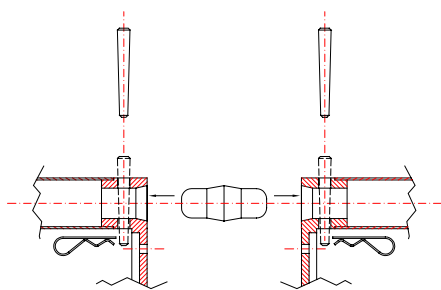
• Triangular section structure features a 290 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.



PLTSET02PLUS



PLTSET01M10



CODE	DESCRIPTION	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMTC010	linear compensation truss	290	105	2,721	3,64
PLMTC021	linear compensation truss	290	210	3,039	7,65
PLMT005	linear truss	290	500	4,175	18,21
PLMT010	linear truss	290	1000	6,203	36,42
PLMT015	linear truss	290	1500	8,232	54,62
PLMT020	linear truss	290	2000	10,26	72,83
PLMT025	linear truss	290	2500	12,032	91,04
PLMT030	linear truss	290	3000	14,061	109,25
PLMT040	linear truss	290	4000	18,117	145,67



• Possibilità di connessione tramite ogiva tornita e relativi agganci o tramite serie di viti e dadi.

• Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.



LIGHTING TRUSS

TRIO 29

SPECIFICHE TECNICHE

- La truss a sezione triangolare da 290 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLTSET02PLUS),

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The triangular section truss with 290 mm long side section features two kinds of connections: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLTSET02PLUS, and by

l'altra con viti e dadi (PLTSET01M10).
Struttura in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

means of nuts and bolts, code PLTSET01M10.
The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Le diagonali interne sono in alluminio estruso di diametro da 20 mm e spessore 2 mm.
I terminali piastra sono in fusione di alluminio.

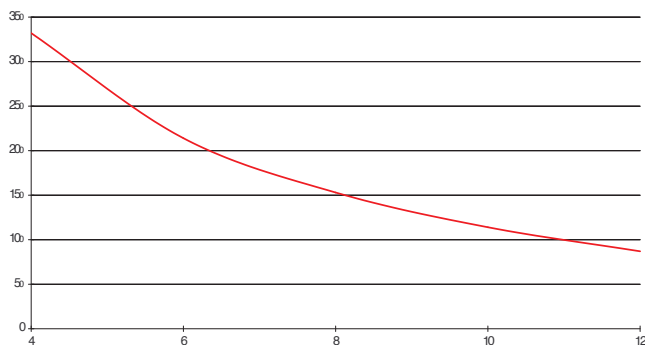
Diagonal braces are made of extruded aluminium with a 20 mm diameter and a 2 mm thickness.
The end-plates are made of cast aluminium.

TRIO 29 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)

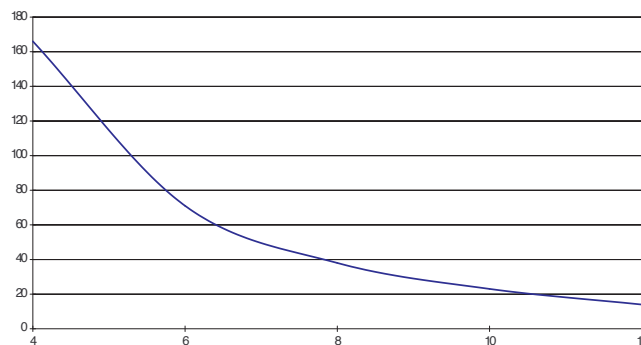
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	332	166	249	166	138	14
6	214	71	160	107	89	30,0
8	153	38	114	76	64	54
10	114	23	85	57	47	85
12	87	14	65	43	36	122

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



TRIO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)

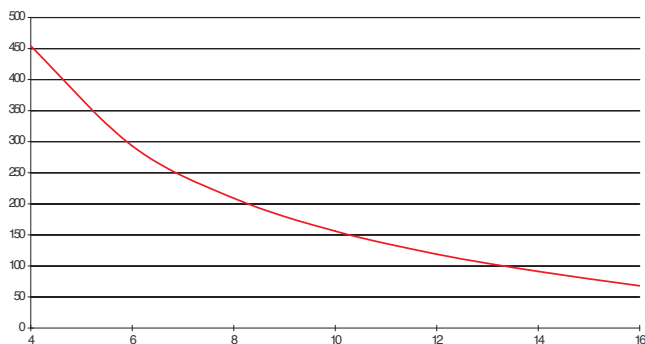


TRIO 29 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

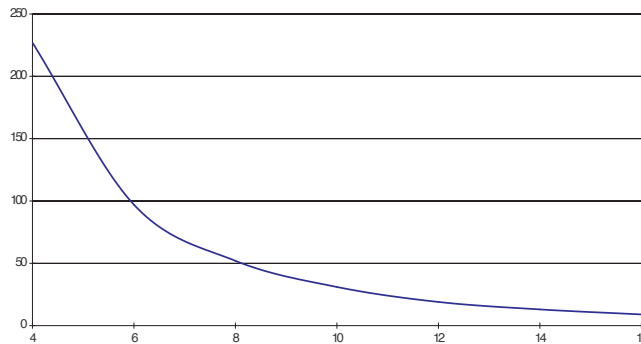
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	454	227	305	203	169	18
6	293	97	198	132	110	41
8	209	52	144	96	80	71
10	156	31	109	73	61	109
12	119	19	86	57	48	148
14	91	13	68	45	38	202
16	68	9	54	36	30	263

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



TRIO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

TRIO 29

ANGOLI E RACCORDI

• Gli angoli con configurazione a sezione triangolare sono realizzati con tubo estruso in alluminio di diametro 50 mm e spessore 2 mm.

CORNERS AND CONNECTIONS

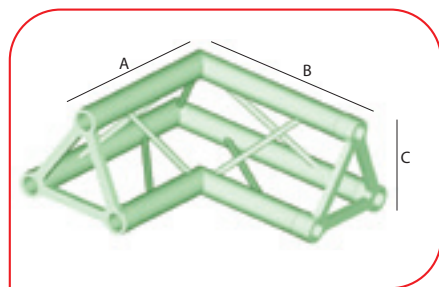
• Corners featuring the triangular section configuration are made with extruded aluminium tubes with a diameter of 50 mm and a thickness of 2 mm.

Le diagonal interne sono composte da tubo estruso di diametro 20 mm e spessore 2mm. I terminali piastra sono in fusione di alluminio.

The internal diagonal bracing is made with extruded aluminium tube with a diameter of 20 mm and a thickness of 1,8 mm. The end-plates are made of cast aluminium.

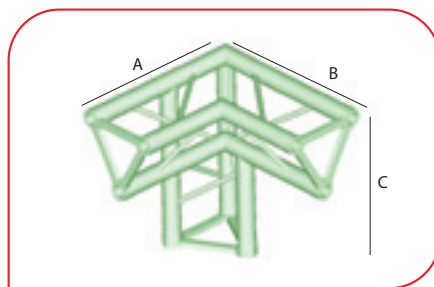
Le connessioni avvengono tramite set rapido PLTSET02PLUS oppure con viti e dadi PLTSET01M10.

The connections are made with quick fit kit PLTSET02PLUS or with nuts and bolts kit PLTSET01M10.



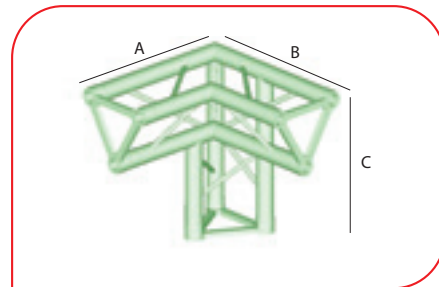
PLMT02A

- Angolo 90° 2 vie vertice alto/basso.
- 90° 2-ways corner vertex up/down.



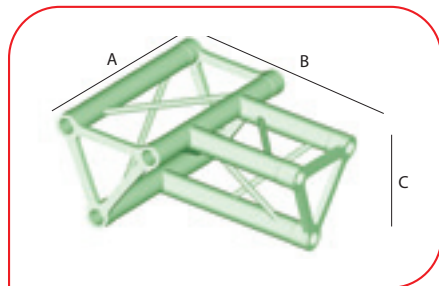
PLMT03B

- Angolo 90° 3 vie vertice. basso gamba destra.
- 90° 3-ways corner vertex. down right leg.



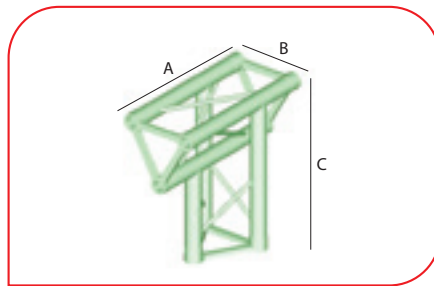
PLMT03BS

- Angolo 90° 3 vie vertice. basso gamba sinistra.
- 90° 3-ways corner vertex. down left leg.



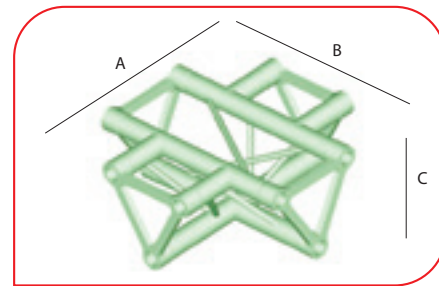
PLMT03TS

- Angolo 90° 3 vie vertice alto/basso.
- 90° 3-ways corner vertex up/down.



PLMT03TB

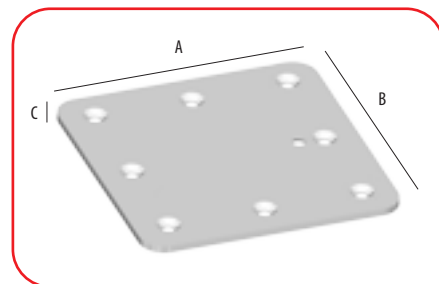
- Angolo 90° 3 vie a T vertice. basso.
- 90° 3-ways T corner vertex. down.



PLMT04S

- Incrocio 90° 4 vie vertice. alto/basso.
- 90° 4-ways T cross vertex. up/down.

CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMT02A	500	500	251,1	5,408	62,78
PLMT03B	500	500	500	7,959	125,00
PLMT03BS	500	500	500	7,959	125,00
PLMT03TS	500	500	251,1	6,916	62,78
PLMT03TB	500	290	500	7,648	72,50
PLMT04S	500	500	251,1	8,623	62,78
PLQBASE02	290	290	5	3,415	0,42



PLQBASE02

- Base per DUO TRIO QUADRO 29.
- Base for DUO TRIO QUADRO 29.

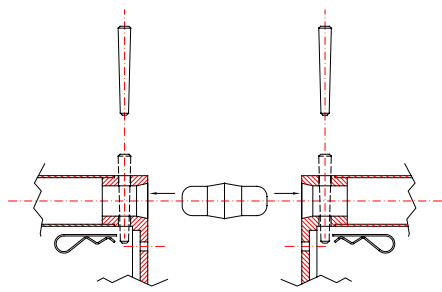


LIGHTING TRUSS QUADRO 29

TRUSS QUADRO 29

• *Struttura a sezione quadrata con lato da 290 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.*

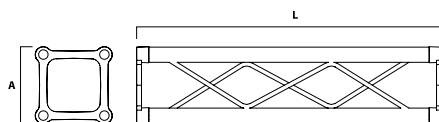
• *Square section structure features a 290 mm long side and cast aluminium end-plate. These features gives the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.*



PLQSET02PLUS



PLQSET01M10



CODE	DESCRIPTION	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMQC021	Linear compensation truss	290	210	3,815	17,66
PLMQC029	Linear compensation truss	290	290	4,126	24,39
PLMQ005	Linear truss	290	500	5,283	42,05
PLMQ010	Linear truss	290	1000	7,907	84,10
PLMQ015	Linear truss	290	1500	10,531	126,15
PLMQ020	Linear truss	290	2000	13,155	168,20
PLMQ025	Linear truss	290	2500	15,779	210,25
PLMQ030	Linear truss	290	3000	18,404	252,30
PLMQ040	Linear truss	290	4000	23,652	336,40

• *Possibilità di connessione tramite spinotto tornito e relativi agganci o tramite viti e dadi.*

• *Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.*



LIGHTING TRUSS

QUADRO 29

SPECIFICHE TECNICHE.

• La truss a sezione quadrata da 290 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLQSET02PLUS) e l'altra con viti e dadi (PLQSET01M10).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The square section truss with 290 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLQSET02PLUS, and by means

(PLQSET01M10).

La struttura è in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

of nuts and bolts, code PLQSET01M10.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Le diagonali interne sono in alluminio estruso di diametro da 20 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio.

Diagonal braces are made of extruded aluminium with a 20 mm diameter and a 2 mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium.

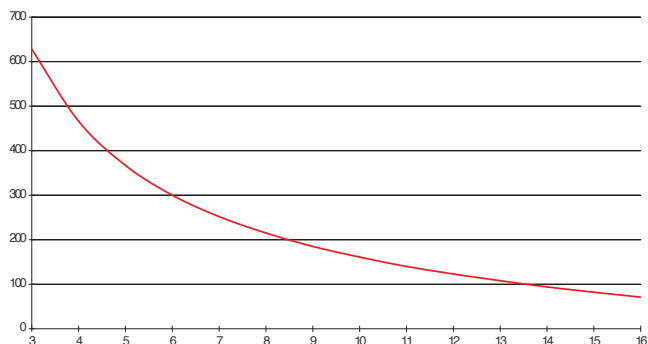
QUADRO 29 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
3	628	418	471	314	260	4
4	466	233	349	233	193	8
5	367	147	275	183	152	12
6	300	100	225	150	125	17
7	252	72	189	126	105	23
8	215	53	161	107	89	30
9	185	41	139	92	77	39

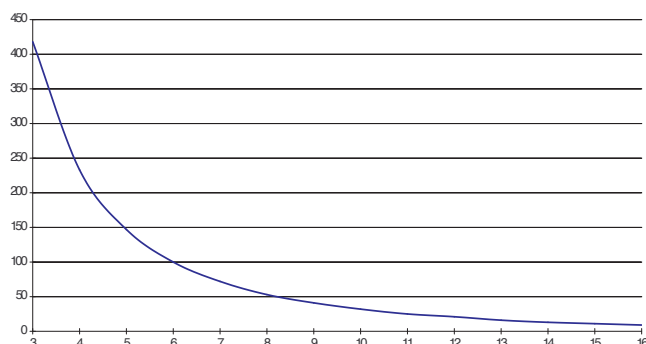
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
10	161	32	121	80	66	48
11	140	25	105	70	58	58
12	123	21	92	61	51	69
13	108	16	81	54	44	80
14	94	13	71	47	39	93
15	82	11	62	42	34	107
16	71	9	53	36	29	122

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

QUADRO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



QUADRO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)



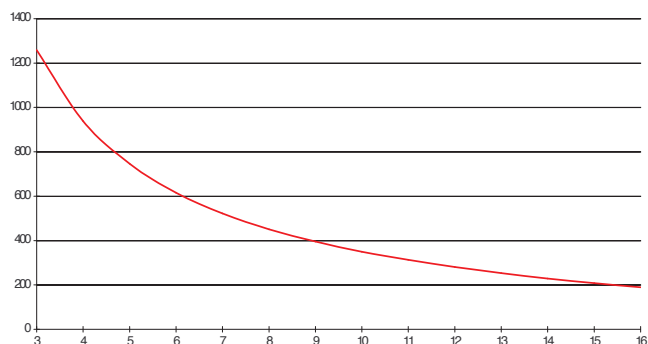
QUADRO 29 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	DEF.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
3	1259	753	944	629	522	9
4	939	469	704	469	389	15
5	746	298	559	373	309	24
6	616	205	462	308	256	35
7	522	149	392	261	217	47
8	451	113	338	226	187	62
9	396	88	296	197	164	78

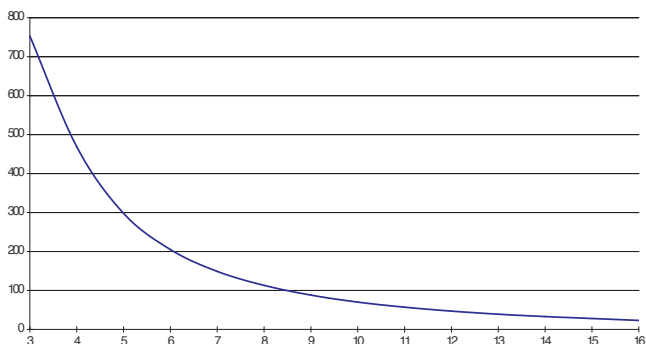
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	DEF.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
10	350	70	262	175	145	97
11	313	57	234	156	129	117
12	281	47	210	140	116	139
13	253	39	190	126	105	164
14	229	33	172	115	95	190
15	208	28	156	104	86	218
16	189	23	142	95	78	248

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

QUADRO 29 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



QUADRO 29 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

QUADRO 29

SISTEMA CUBO

• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ30K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

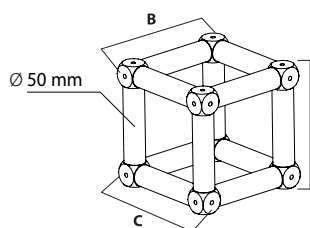
CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ30K01).

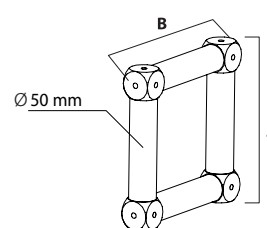
The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



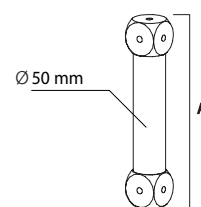
PLMQCUB



PLMQK4



PLMQK2



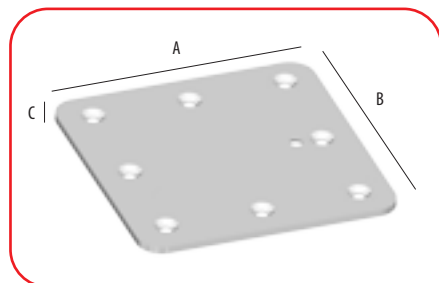
CODE	DESCRIPTION	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLMQK2	mini tower	290	50	50	1,445	0,73
PLMQK4	flat connection	290	290	50	3,629	4,21
PLMQCUB	cube	290	290	290	9,05	24,39
PLQBASE02	base DUO TRIO QUADRO	290	290	5	3,415	0,42



PLTZ30K01



PLQXKFC



PLQBASE02

- Base per DUO TRIO QUADRO 29.
- Base for DUO TRIO QUADRO 29.

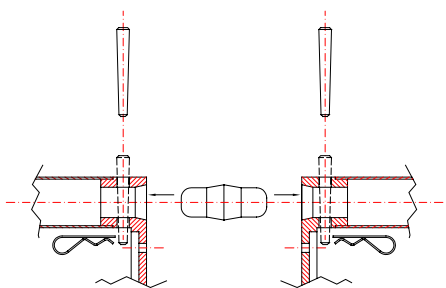


LIGHTING TRUSS DUO 40

TRUSS DUO 40

• Struttura a sezione piana con lato da 400 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica conferisce alla struttura ottimi vantaggi dal punto di vista della robustezza, con relativo incremento dei valori di antitorsione.

• Flat section structure features a 400 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.



• Possibilità di connessione tramite spinotto tornito spina e molla sicurezza o tramite viti e dadi.

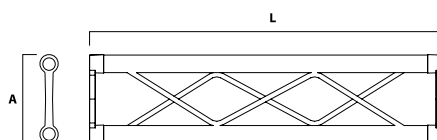
• Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.



PLDSET02PLUS



PLDSET01M10



Code	Description	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dm ³)
PLPDC010	Linear compensation truss	400	100	1,671	2,00
PLPDC040	Linear compensation truss	400	400	2,546	8,00
PLPD005	Linear truss	400	500	2,792	10,00
PLPD010	Linear truss	400	1000	4,429	20,00
PLPD015	Linear truss	400	1500	5,931	30,00
PLPD020	Linear truss	400	2000	7,433	40,00
PLPD025	Linear truss	400	2500	8,935	50,00
PLPD030	Linear truss	400	3000	10,437	60,00
PLPD040	Linear truss	400	4000	13,442	80,00



LIGHTING TRUSS

DUO 40

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione piana da 400 mm presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLDSET02PLUS), l'altra con viti e dadi (PLDSET01M10).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The flat section truss with 400 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLDSET02PLUS, and by means of nuts and bolts, code PLDSET01M10.

La struttura è in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

Le diagonali interne sono in tubo di alluminio

estruso, con diametro da 25 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Diagonal bracing is made of extruded aluminium with a 25 mm diameter and a 2

mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium.

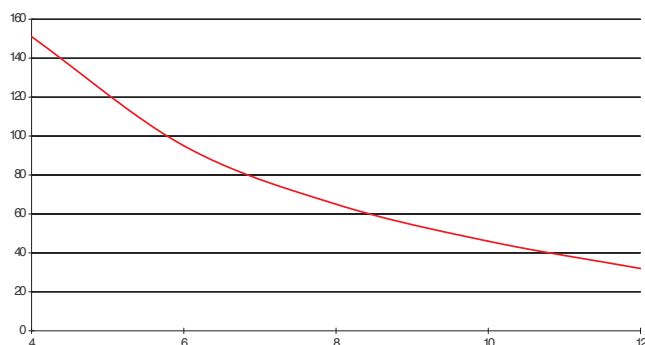
DUO 40 (coupling with nuts & bolts)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	151	75	113	75	63	3
6	95	32	71	47	39	7
8	65	16	49	32	27	13
10	46	9	34	23	19	20
12	32	5	24	16	13	28

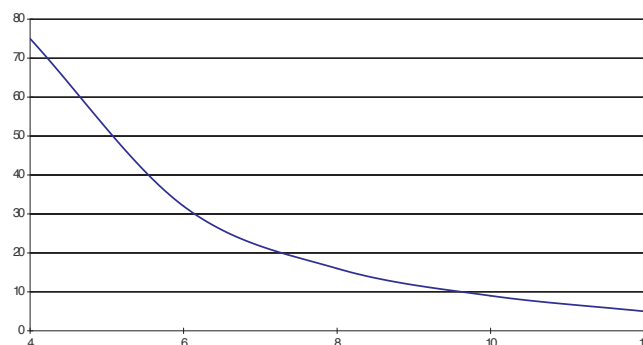
* Only in vertical position

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



DUO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts - only in vertical position)



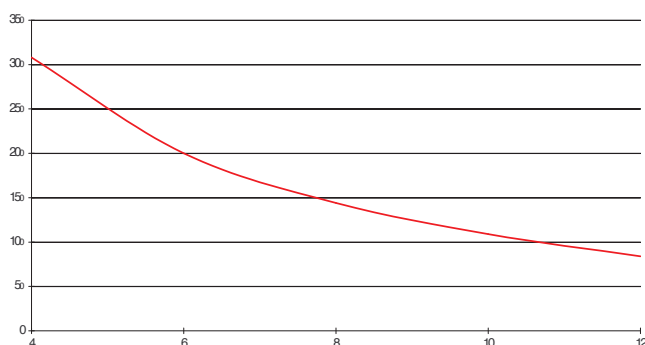
DUO 40 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)*

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	308	154	231	154	128	6
6	200	67	150	100	83	14
8	144	36	108	72	60	25
10	109	22	81	54	45	39
12	84	14	63	42	35	56

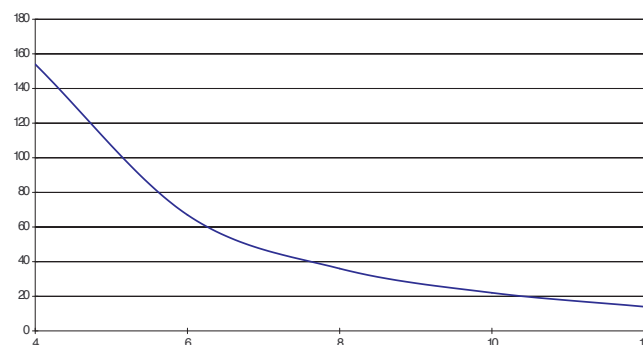
* Only in vertical position

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

DUO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



DUO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins - only in vertical position)



LIGHTING TRUSS

DUO 40

SISTEMA CUBO

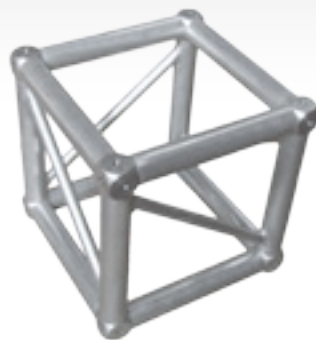
• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ40K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ40K01).

The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



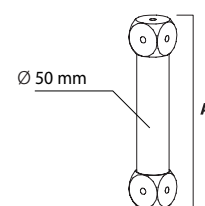
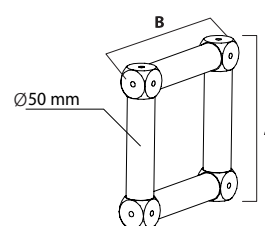
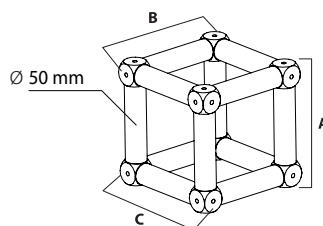
PLPQCUB



PLPQK4



PLPQK2



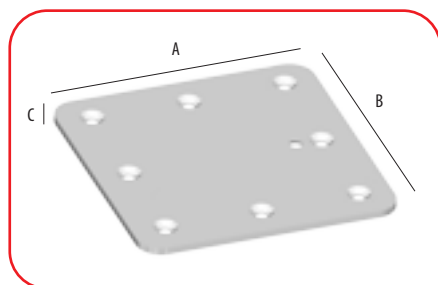
CODE	DESCRIPTION	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLPQK2	mini tower	400	50	50	1,577	1,00
PLPQK4	flat connection	400	400	50	4,16	8,00
PLPQCUB	cube	400	400	400	11,19	64,00
PLQBASE03	base DUO TRIO QUADRO	400	400	5	4,71	0,80



PLTZ40K01



PLQXKFC



PLQBASE03

- Base per DUO TRIO QUADRO 40.
- Base for DUO TRIO QUADRO 40.



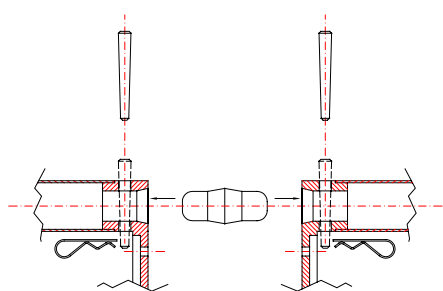
LIGHTING TRUSS

TRIO 40

TRUSS TRIO 40

• Struttura a sezione triangolare con lato da 400 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio, caratteristica che rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.

• Triangular section structure features a 400 mm long side and cast aluminium end-plate. These features give the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.



• Possibilità di connessione tramite ogiva tornita e relativi agganci o tramite serie di viti e dadi.

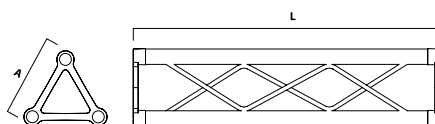
• Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.



PLTSET02PLUS



PLTSET01M10



CODE	DESCRIPTION	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLPT005	linear truss	400	500	5,26	34,64
PLPT010	linear truss	400	1000	8,11	69,28
PLPT015	linear truss	400	1500	10,557	103,92
PLPT020	linear truss	400	2000	13,004	138,56
PLPT025	linear truss	400	2500	15,451	173,21
PLPT030	linear truss	400	3000	17,898	207,85
PLPT040	linear truss	400	4000	22,791	277,13



LIGHTING TRUSS

TRIO 40

SPECIFICHE TECNICHE

- La truss a sezione triangolare da 400 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLTSET02PLUS), l'altra con viti e dadi

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The triangular section truss with 400 mm long side section features two kinds of connections: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLTSET02PLUS, and by means of nuts and

(PLTSET01M10).

Struttura in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

Le diagonali interne sono in alluminio estruso

bolts, code PLTSET01M10.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Diagonal braces are made of extruded

di diametro da 25 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione di alluminio.

aluminium with a 25 mm diameter and a 2 mm thickness.

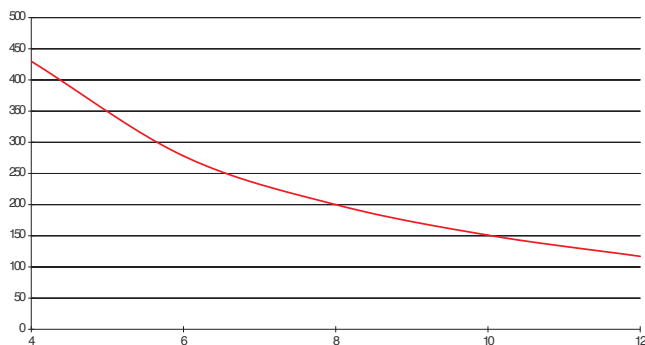
The end-plates are made of cast aluminium.

TRIO 40 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)

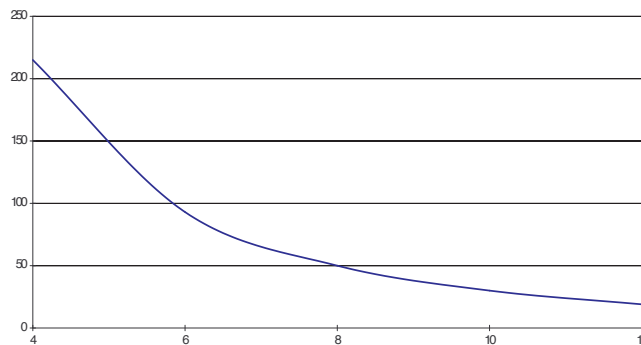
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	430	215	323	215	179	9
6	278	93	209	139	116	20,0
8	200	50	150	100	83	35
10	151	30	113	76	63	55
12	117	19	88	58	49	79

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



TRIO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)

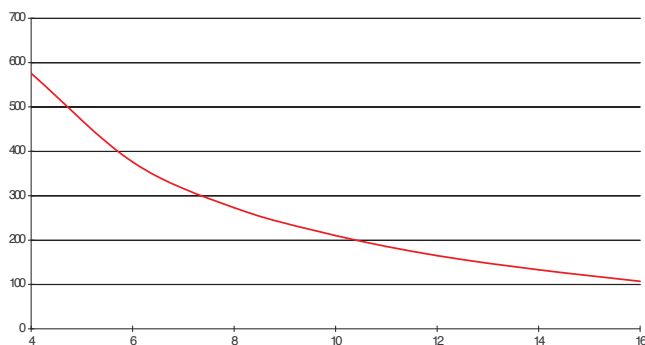


TRIO 40 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

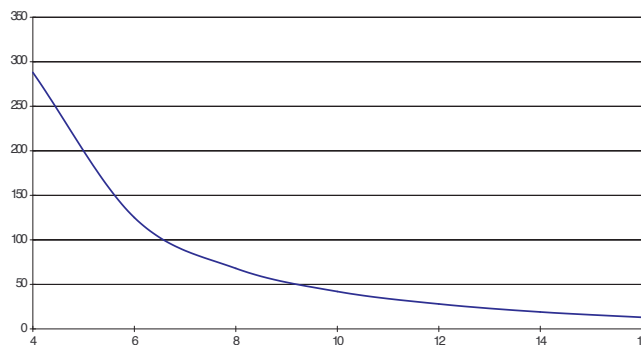
DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	576	288	432	288	240	12
6	376	125	282	188	157	26
8	273	68	205	137	114	47
10	210	42	157	105	87	73
12	165	28	124	83	69	105
14	133	19	99	66	55	143
16	107	13	80	53	44	186

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

TRIO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



TRIO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

TRIO 40

ANGOLI E RACCORDI

• Gli angoli con configurazione a sezione triangolare sono realizzati con tubo estruso in alluminio di diametro 50 mm e spessore 2 mm. Le diagonal interne sono composte da

tubo estruso di diametro 25 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione di alluminio. Le connessioni avvengono tramite set

rapido PLTSET02PLUS oppure con viti e dadi PLTSET01M10.

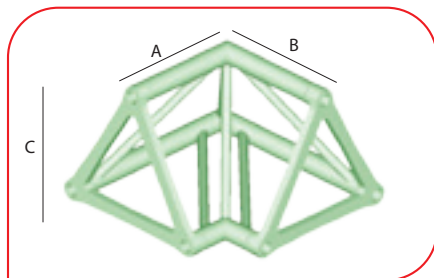
CORNERS AND CONNECTIONS

• Corners featuring the triangular section configuration are made with extruded aluminium tubes with a diameter of 50 mm and a thickness of 2 mm.

The internal diagonal bracing is made with extruded aluminium tube with a diameter of 25 mm and a thickness of 2 mm.

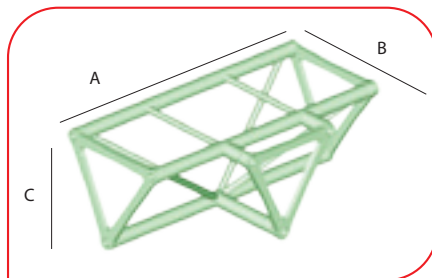
The end-plates are made of cast aluminium.

The connections are made with quick fit kit PLTSET02PLUS or with nuts and bolts kit PLTSET01M10.



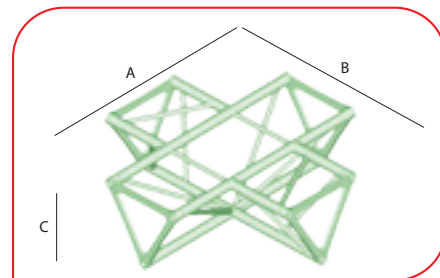
PLPT02A

- Angolo 90° 2 vie vertice alto/basso.
- 90° 2-ways corner vertex up/down.



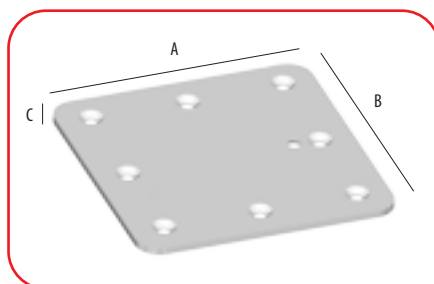
PLPT03TS

- Angolo 90° 3 vie vertice alto/basso.
- 90° 3-ways corner vertex up/down.



PLPT04S

- Incrocio 90° 4 vie vertice. alto/basso.
- 90° 4-ways T cross vertex. up/down.



PLQBASE03

- Base per DUO TRIO QUADRO 40.
- Base for DUO TRIO QUADRO 40.

CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLPT02A	500	500	346,4	5,554	86,60
PLPT03TS	1000	500	346,4	8,642	173,20
PLPT04S	1000	1000	346,4	10,467	251,10
PLQBASE03	400	400	0,5	4,71	0,80

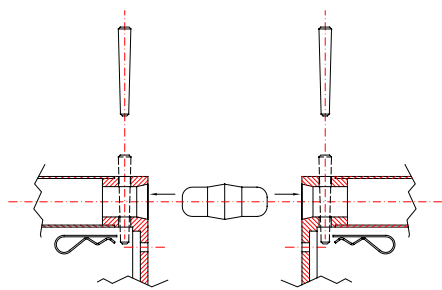


LIGHTING TRUSS QUADRO 40

TRUSS QUADRO 40

• *Struttura a sezione quadrata con lato da 400 mm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica rende la struttura robusta, con relativo incremento dei valori di antitorsione.*

• *Square section structure features a 400 mm long side and cast aluminium end-plate. These features gives the structure greatly increased sturdiness, with a relevant increase of the antitorsion parameters.*



• *Possibilità di connessione tramite spinotto tornito e relativi agganci o tramite viti e dadi.*

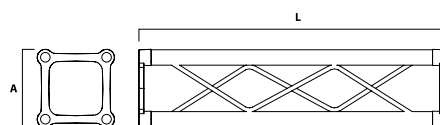
• *Connection is possible by means of a turned spigot and pins or by means of a nuts and bolts kit.*



PLQSET02PLUS



PLQSET01M10



CODE	DESCRIPTION	A (mm)	L (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLPQC010	Linear compensation truss	400	100	4,966	16,00
PLPQC040	Linear compensation truss	400	400	6,732	64,00
PLPQ005	Linear truss	400	500	7,141	80,00
PLPQ010	Linear truss	400	1000	10,802	160,00
PLPQ015	Linear truss	400	1500	13,924	240,00
PLPQ020	Linear truss	400	2000	17,046	320,00
PLPQ025	Linear truss	400	2500	20,169	400,00
PLPQ030	Linear truss	400	3000	23,291	480,00
PLPQ040	Linear truss	400	4000	30,074	640,00



LIGHTING TRUSS

QUADRO 40

SPECIFICHE TECNICHE

• La truss a sezione quadrata da 400 mm di lato presenta due tipi di connessione: una rapida con ogive, spine e molle (PLQSET02PLUS) e l'altra con viti e dadi (PLQSET01M10).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• The square section truss with 400 mm long side features two kinds of connection: by means of spigots, pins and split pins for quick connection, code PLQSET02PLUS, and by means of nuts and bolts, code PLQSET01M10.

(PLQSET01M10).

La struttura è in alluminio estruso con tubi correnti da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore.

The structure is made of extruded aluminium featuring transverse sections with a 50mm diameter and a 2 mm thickness.

Diagonal braces are made of extruded aluminium with a 25 mm diameter and a

Le diagonali interne sono in alluminio estruso di diametro da 25 mm e spessore 2 mm.

I terminali piastra sono in fusione d'alluminio.

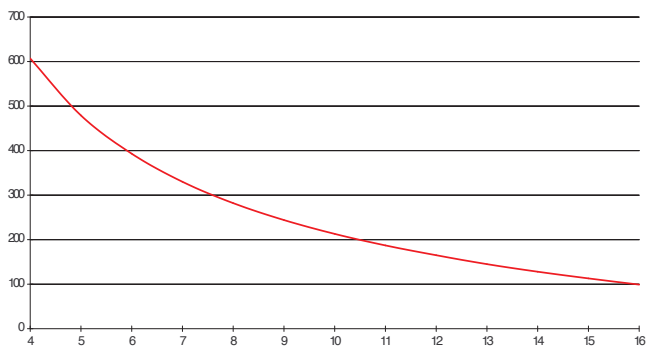
2 mm thickness.

The end-plates are made of cast aluminium.

QUADRO 40 (COUPLING WITH NUTS & BOLTS)

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	607	293	455	302	252	0,8
5	479	185	359	239	199	1,2
6	393	126	294	196	163	1,7
7	330	90	247	165	137	2,3
8	282	68	212	141	116	3,0
9	244	52	183	122	100	3,9
10	213	41	160	106	87	4,8

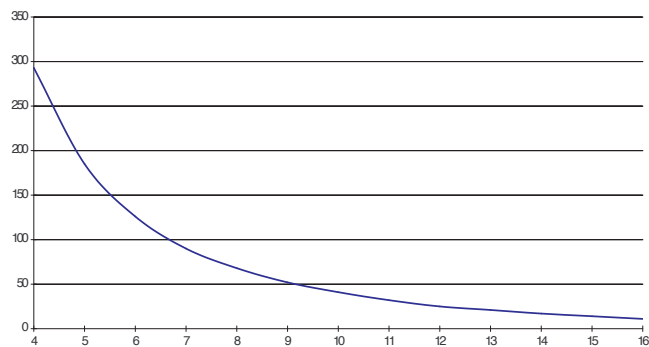
QUADRO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with nuts & bolts)



DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
11	187	32	140	93	76	5,8
12	165	25	123	82	67	6,9
13	145	21	109	72	59	8,0
14	128	17	96	64	52	9,3
15	113	14	84	56	45	10,7
16	99	11	74	49	40	12,2

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

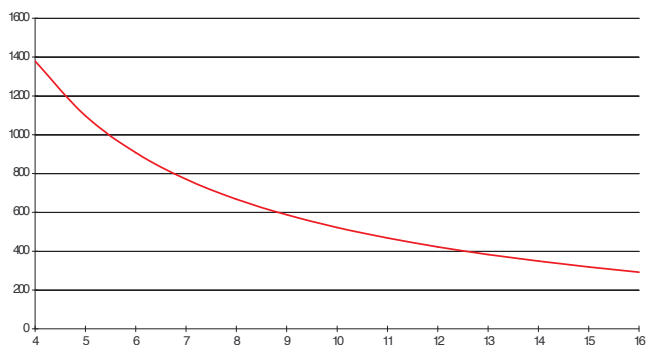
QUADRO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with nuts & bolts)



QUADRO 40 (COUPLING WITH SPIGOTS & PINS)

DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
4	1379	477	955	636	477	1,0
5	1097	381	822	548	455	1,6
6	908	302	680	454	376	2,4
7	771	220	579	385	320	3,2
8	668	167	501	334	277	4,2
9	588	130	440	293	243	5,3

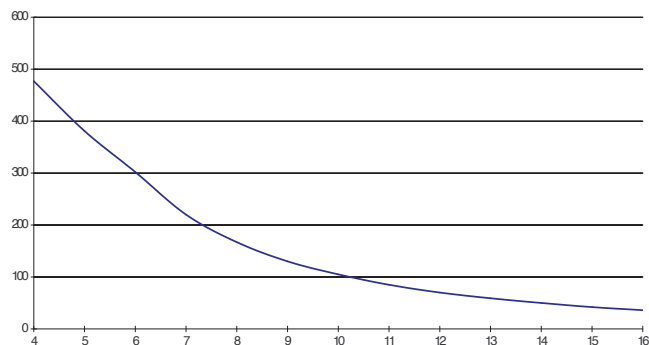
QUADRO 40 Center Point Load (Kg)
(coupling with spigots & pins)



DIMENSION	CPL	UDL	DPL	TPL	QPL	Def.
m	kg	kg/m	kg	kg	kg	mm
10	522	105	391	261	216	6,5
11	468	85	351	234	194	7,9
12	422	70	316	211	175	9,4
13	383	59	287	191	159	11,1
14	349	50	261	174	145	12,8
15	319	42	239	159	132	14,7
16	292	36	219	146	121	16,7

- CPL = Center Point Load
- UDL = Uniform Distributed Load
- DPL = Double Point Load
- TPL = Triple Point Load
- QPL = Quadruple Point Load
- Def. = Deflection

QUADRO 40 Uniform Distributed Load (Kg/m)
(coupling with spigots & pins)



LIGHTING TRUSS

QUADRO 40

SISTEMA CUBO

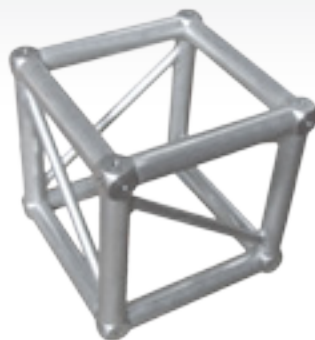
• La progettazione del cubo nasce dall'esigenza di ottimizzare e razionalizzare, quanto più possibile, lo stock di angoli di cui disporre. La modularità del prodotto, composto da poche unità, consente di avere sempre una valida alternativa d'uso. Nello specifico, il progetto gravita attorno ad un nodo pressofuso a sei facce, le cui molteplici soluzioni di composizione determinano la piena libertà di assemblaggio. I singoli nodi sono uniti da tubi rinforzati non saldati, per cui è possibile effettuare facilmente interventi di manutenzione o sostituzione. Il sistema di assemblaggio e serraggio è agevolato dalla chiave dima (PLTZ40K01).

È una soluzione altamente versatile che consente di ottenere sia mini torri con snodi a 2-3-4 vie per le versioni piane sia una faccia a quattro nodi per collegare americane piane ad americane quadrate.

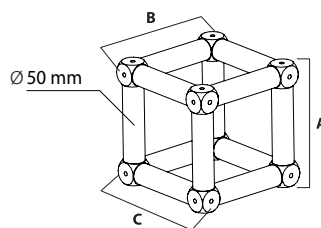
CUBE SYSTEM

• The design of the cube arises from the need to optimize and rationalize as much as possible, the storage of corner sections kept in stock. The modularity of the product allows, with relatively few units, a wide range of uses. The cube is a six-faced die-cast joint granting its user full freedom to assemble, thanks to its several setting solutions. The single joints are connected by reinforced tubes without welding, making maintenance or replacement easy. The assembling and tightening is carried out by an assembly template (PLTZ40K01).

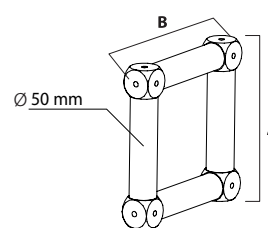
The cube is a highly versatile solution allowing the realization of mini-towers featuring 2-3-4-way joints for the flat configuration and the four-way joint face to connect flat sections and square sections.



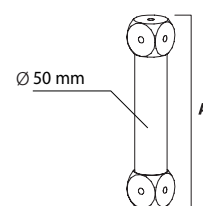
PLPQCUB



PLPQK4



PLPQK2



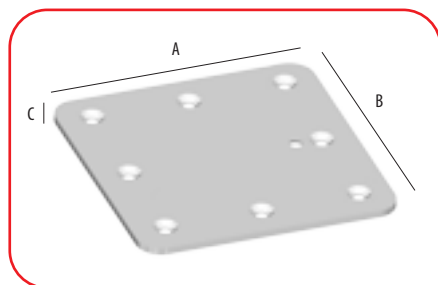
CODE	DESCRIPTION	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)	Volume (dmc)
PLPQK2	mini tower	400	50	50	1,577	1,00
PLPQK4	flat connection	400	400	50	4,16	8,00
PLPQCUB	cube	400	400	400	11,19	64,00
PLQBASE03	base DUO TRIO QUADRO	400	400	5	4,71	0,80



PLTZ40K01



PLQXKFC



PLQBASE03

- Base per DUO TRIO QUADRO 40.
- Base for DUO TRIO QUADRO 40.



LIGHTING TRUSS CIRCLES

• Tutte le configurazioni delle truss Proel consentono di realizzare cerchi aventi un diametro minimo di 2 metri. La misura del settore di cerchio sarà di volta in volta diversa a seconda del diametro. Oltre un certo diametro, si preferisce aumentare il numero di settori, senza però superare la lunghezza

• Proel trusses, in all of their configurations, can be realized as circles, providing the diameter is not less than 2 metres. The size of the circle section is not standard but it changes depending on the diameter required. Once a certain diameter is exceeded, the number of sections used is increased -

massima di 3,5 mt. per non incorrere in problemi inerenti al trasporto. Oltre a cerchi regolari, è possibile creare, a disegno, forme ellittiche e curve irregolari.

Le tipologie del settore di cerchio sono:

• Una per la versione a sezione piana con posizione orizzontale.

limiting each single section to no longer than 3,5 mts in order – to make transport and handling easier. In addition to regular circles, it is possible to realize customized elliptical shapes or irregular curved shapes.

The types of different circle sections:

• One type for the flat section with horizontal

• Una per la versione a sezione triangolare con vertice basso-alto.

• Una per quella quadrata.

Per quanto riguarda le caratteristiche dei tubi e delle piastre di connessione si rimanda al dettaglio del traliccio base scelto.

position.

• One types for the triangular section with face downface up corner.

• One type for the square version.

Regarding the features of the tubes and connecting end plates, refer to the details of the basic truss chosen.



CIRCLE DUO

20

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLCD200	200	2000	4	2,5	9,89
PLCD300	200	3000	4	3,5	15,39

*volume and weight for sigle arc.

25

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLRDC200A4	250	2000	4	4,5	17,17
PLRDC300A4	250	3000	4	6,5	26,98
PLRDC400A4	250	4000	4	8,25	36,80

*volume and weight for sigle arc.

29

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLMDC200A4	290	2000	4	5,25	19,46
PLMDC300A4	290	3000	4	7,25	30,85
PLMDC400A4	290	4000	4	9	42,23

*volume and weight for sigle arc.

CIRCLE TRIO

25

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLRTC200A4	250	2000	4	8	74,35
PLRTC300A4	250	3000	4	10,75	116,84
PLRTC400A4	250	4000	4	13,75	159,33
PLRTC600A8	250	6000	8	10,5	122,15

*volume and weight for sigle arc.

29

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLMTC200A4	290	2000	4	8,75	97,76
PLMTC300A4	290	3000	4	11,75	154,94
PLMTC400A4	290	4000	4	15	212,11
PLMTC600A8	290	6000	8	11,5	163,23

*volume and weight for sigle arc.

CIRCLE QUADRO

20

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLCQ200	200	2000	4	4,5	56,52
PLCQ300	200	3000	4	8	87,92

*volume and weight for sigle arc.

25

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLRQC200A4	250	2000	4	10	85,86
PLRQC300A4	250	3000	4	13,5	134,92
PLRQC400A4	250	4000	4	17,25	183,98
PLRQC600A8	250	6000	8	13,25	141,05

*volume and weight for sigle arc.

29

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLMQC200A4	290	2000	4	11,25	85,86
PLMQC300A4	290	3000	4	14,25	134,92
PLMQC400A4	290	4000	4	18,25	183,98
PLMQC600A8	290	6000	8	15,25	141,05

*volume and weight for sigle arc.

40

Code	A (mm)	Diam. (mm)	Sectors	Weight (kg)*	Volume (dmc)*
PLPQC200A4	400	2000	4	15	85,86
PLPQC300A4	400	3000	4	17	134,92
PLPQC400A4	400	4000	4	22,5	183,98
PLPQC600A8	400	6000	8	20	141,05

*volume and weight for sigle arc.



LIGHTING TRUSS CONNECTIONS



CONNECTION DUO

- *PLDSET01* for DUO 25
- *PLDSET01M10* for DUO 29

PLDSET01
PLDSET01M10



CONNECTION TRIO

- *PLTSET01* for TRIO 25
- *PLTSET01M10* for TRIO 29

PLTSET01
PLTSET01M10



CONNECTION QUADRO

- *PLQSET01* for QUADRO 25
- *PLQSET01M10* for QUADRO 29-40

PLQSET01
PLQSET01M10



CONNECTION DUO

- *PLDSHSETN* for DUO 20
- *PLDSET02PLUS* for DUO 25-29

PLDSHSETN
PLDSET02PLUS



CONNECTION TRIO

- *PLTSET02PLUS* for TRIO 25-29

PLTSET02PLUS



CONNECTION QUADRO

- *PLQSHSETN* for QUADRO 20
- *PLQSET02PLUS* for QUADRO 25-29-40

PLQSHSETN
PLQSET02PLUS



LIGHTING TRUSS CLAMPS

PLH10

**PLH10**

Gancio in acciaio zincato per tubi da Ø 30 a Ø 60 mm.

Galvanized steel hook clamp, suitable for 30 to 60 mm diameter tubes.

PLH100

**PLH100**

Morsetto in acciaio zincato, adatto per tubi da Ø 20 a Ø 25 mm.

Galvanized steel hook clamp, suitable for 20 to 25 mm diameter tubes.

PLH270

**PLH270**

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, per tubi da Ø 28 a Ø 32 mm. (Carico MAX 75 Kg)

Simple extruded aluminium coupler. Inner coupler diameter suitable for tubes from Ø 28 mm to Ø 32 mm. (MAX LOAD: 75 Kg)

PLH275

**PLH275**

Accoppiatore doppio in alluminio estruso, per tubi da Ø 32 a Ø 35 mm. (Carico MAX 35 Kg)

Double extruded aluminium coupler, suitable for tubes from Ø 32 mm to Ø 35 mm. (MAX LOAD: 35 Kg)

PLH280

**PLH280**

Accoppiatore doppio in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 100 Kg)

Double extruded aluminium coupler, suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 100 Kg)

PLH285

Accoppiatore doppio in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 300 Kg)

Double extruded aluminium coupler, suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 300 Kg)

PLH290

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 100 Kg)

Simple extruded aluminium coupler. Inner coupler diameter suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 100 Kg)

PLH295

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 300 Kg)

Simple extruded aluminium coupler. Inner coupler diameter suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 300 Kg)

PLH300

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 500 Kg)

Simple extruded aluminium coupler. Inner coupler diameter suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 500 Kg)

PLH310

Accoppiatore doppio in alluminio estruso, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 300 Kg)

Double extruded aluminium coupler, suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 300 Kg)



PLH285



PLH290



PLH295



PLH300



PLH310



LIGHTING TRUSS CLAMPS



PLH315



PLH320



PLH330



PLH340



PLH420

PLH315

Accoppiatore singolo in alluminio estruso con giunzione a mezzo spigot per tubi da Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 300 Kg)

Extruded slip clamp with half spigot. Suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 300 Kg)

PLH320

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, con golfare, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (Carico MAX 200 Kg)

Simple extruded aluminium coupler with eye ring. Suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 200 Kg)

PLH330

Accoppiatore singolo in alluminio estruso con manicotto Ø 28 mm, per tubi da Ø 48 a Ø 51 mm. (MAX LOAD: 400 Kg).

Single coupler incorporating a fastening nut and a Ø 28 mm spigot. Suitable for tubes from Ø 48 mm to Ø 51 mm. (MAX LOAD: 400 Kg)

PLH340

Accoppiatore singolo in alluminio estruso, per tubi max Ø 50 mm. (Carico MAX 200 Kg)

Extruded aluminium trigger clamp. Tube fastening max Ø 50 mm. (MAX LOAD: 200 Kg)

PLH420

Staffa zincata regolabile con doppio accoppiatore singolo adatta per tutte le truss quadrate e triangolari. Interasse regolabile da mm 195 a mm 405 per truss 25 29 40.

Adjustable galvanized steel truss bracket with double coupler, suitable for any square or triangular truss from 195 mm to 405 mm for truss 25 29 40.

PLH500

Gancio a morsa in alluminio pressofuso nero per fissaggio apparecchi luce, provvisto di perno e viti per il bloccaggio.

Black die cast aluminium clamp attachment for lighting fixing with two built-in fastening screws.

PLC030

Staffa aggancio traliccio 25-29 con golfare. Support for truss 25-29 with eye ring.

PLC040

Staffa aggancio traliccio 40 con golfare. Support for truss 40 with eye ring.

PLS8025

Staffa sospensione truss lato 25. Portata 150 Kg. Support for truss 25. Load 150 Kg.

PLS8029

Staffa sospensione truss lato 29. Portata 150 Kg. Support for truss 29. Load 150 Kg.

PLS8040

Staffa sospensione truss lato 40. Portata 150 Kg. Support for truss 40. Load 150 Kg.



PLH500



PLC030



PLC040



PLS8025



PLS8029



PLS8040

LIGHTING TRUSS ACCESSORIES

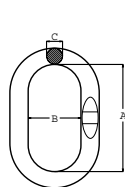
- Funi di sicurezza, catene, grilli dritti e nastri con e senza cricchetto tenditore.
- The wire safety ropes, chains, straight shackles and straps with or without a tightening ratchet.

CAMPANELLE

- Solidi anelli in acciaio utili per la connessione di ancoraggi tramite grilli.

STEEL MASTER LINK RINGS

- Strong steel master links, very useful in rigging situations, to be used with shackles.



PLC5001

CODE	a (mm)	b (mm)	c (mm)	load (kg)	weight (kg)
PLC5001	110	60	13	1600	0,34
PLC5002	110	60	16	2000	0,53
PLC5003	135	75	18	3000	0,8

FUNI AD ANELLO IN FIBRA SISTETICA PORTATA KG 1000

- Funi tonde in fibra sintetica, ricoperte da guaina tubolare protettiva in tessuto.

SYNTHETIC FIBRE ROPES LOAD KG 1000

- Rounded synthetic fibre ropes, covered by a protective fibre tubular sheath.



PLVI1010

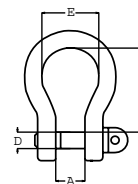
CODE	L (m)	load (kg)	weight (kg)
PLVI1010	1	1000	0,178
PLVI1020	2	1000	0,285
PLVI1030	3	1000	0,475
PLVI1040	4	1000	0,616

GRILLI

- Elementi indispensabili per la connessione di ancoraggi e tiranti.

SHACKLES

- Fundamental elements in rigging situation, when fastening systems.



PLG716N

CODE	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	load (kg)	weight (kg)
PLG716N	17	10	36,5	11	26	1000	0,146
PLG720N	18,5	11	43	12	29	1500	0,225
PLG722N	22	13,5	51	16	32	2000	0,299
PLG725N	27	16	64	19	43	3250	0,613

CINGHIE DI ANCORAGGIO

- **PLCT6512** Sistema di ancoraggio realizzato con nastro da 35 mm composto da 2 parti separate munite di ganci metallici. Portata kg 5000.
- **PLCT6101** Sistema di ancoraggio realizzato con nastro da 25 mm di lunghezza 1 metro disponibili con sistema a cricchetto. Portata kg 1000.

RATCHET STRAP BELT

- **PLCT612** Fastening system made of 35 mm belt with 2 different parts supplied with metal hooks. Load kg 5000.
- **PLCT6101** Light Ratchet strap belt, made of 25 mm belt, whose length is 1 m. Load kg 1000.



PLCT6512

CODE	L (m)	load (kg)	weight (kg)
PLCT6512	12	5000	6,5
PLCT6101	1	1000	0,3

FUNI IN ACCIAIO

- Tiranti a fune in acciaio completi di redance e manicotti. Portata kg 1000 / 2000.

STEEL WIRE ROPES

- Steel wire ropes, redance and sockets. Load kg 1000 / 2000.



PLT41010

CODE	L (m)	load (kg)	weight (kg)
PLT41010	1	1000	0,92
PLT41015	1,5	1000	1,22
PLT41020	2	1000	1,52
PLT41030	3	1000	2,12
PLT41060	6	1000	4,25
PLT41090	9	1000	6,36
PLT41100	10	1000	7,6
PLT41120	12	1000	8,5

CODE	L (m)	load (kg)	weight (kg)
PLT42010	1	2000	2
PLT42015	1,5	2000	2,5
PLT42020	2	2000	3
PLT42030	3	2000	4
PLT42060	6	2000	6
PLT42090	9	2000	9,5
PLT42100	10	2000	12
PLT42120	12	2000	16



LIGHTING TRUSS CLOTH

- Per completare la gamma di prodotti dedicati al trussing, PROEL propone coperture e chiusure perimetrali in tessuto.

Soluzioni concepite appositamente per esaltare le proiezioni dei nuovi fari da intrattenimento, teste mobili e proiettori di grandi immagini.

Strutture in tessuto che possono avere forma

- To complete the range of products designed for trussing, Proel offers roofing systems and perimetral fabric enclosures. Solutions have been designed to aid the use of the new spotlights, moving heads and projectors with the truss system. Fabric structures come in several shapes: rectangular, square and round. They feature a special line of rings

rettangolare, quadrata e tonda, dotati di apposita occhiellatura sul perimetro che ne facilita le operazioni di ancoraggio. Il tessuto, oltre ad essere ignifugo, ha una composizione per l'80% in poliestere e il 20% in lino.

I teli hanno un'altezza di 3,3 mt. Per misure maggiori, è possibile accoppiare uno o più moduli; in tal caso, oltre al costo della relativa

on their outer edge for an easy fixing. The fabric is 80% polyester and 20% linen, and it is fire-resistant. The canvas sheets are 3,3 mts long. Bigger sizes are available on request to match one or more modules. The cost of such modification would include the connecting seam and possible loss of material in cutting.

For circular modules, the cost of the sheet

cucitura di giunzione, verrà calcolato anche quello di eventuali sfridi. Nelle realizzazioni di forma circolare, il costo si riferisce al quadrato (lato pari al diametro) che circoscrive il cerchio. Anche in questo caso è possibile accoppiare più moduli da 3,3 m e il costo seguirà gli stessi criteri di valutazione.

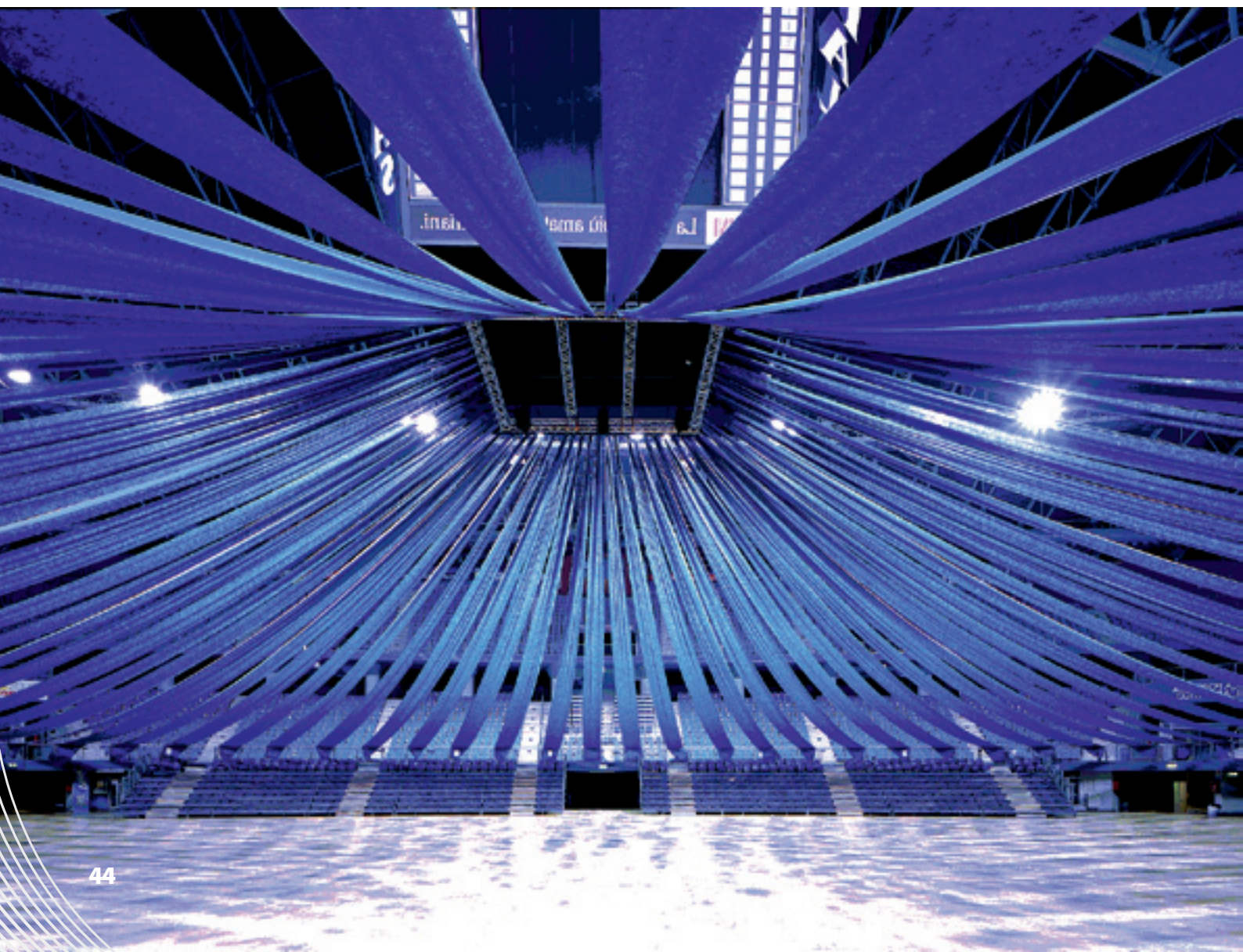
is related to the square perimeter (side = diameter) where the circle is inscribed. In this case, as well, it is possible, on request, to match several 3,3 mts high modules. The cost of such modification would again include the connecting seam and possible loss of material in cutting.

PLTER

- Telo rettangolare codice generico da completare con le misure corrette.
- Rectangular cloth generic code. Correct measurements required.

PLTEC

- Telo circolare codice generico da completare con le misure corrette.
- Circular cloth generic code. Correct measurements required.



LIGHTING TRUSS

ROOF COVERING

INDEX

• La modularità dei tralicci tradizionali consente un'ampia gamma di utilizzo che va dai tradizionali ring alle nuovissime strutture da spettacolo coperte. Tali realizzazioni offrono buone soluzioni coreografiche e permettono il fissaggio delle attrezzature sotto un manto idoneo ad affrontare qualsiasi avversità atmosferica, senza dover provvedere alla singola protezione delle strutture presenti sul palco. Le due versioni, elettrica e manuale, consentono di soddisfare ogni esigenza.

• The modularity of the standard section structures allows a very wide range of uses, from the traditional rings to the brand-new stage covered structures. As such it allows combinations to provide the right solution spotlights and other large lighting units can be suspended from it and with the excellent covering, suitable to face any atmospheric adversity, eliminates the need of protective structures on stage. The two versions, motorized and manual, are designed to satisfy any requirement.

MANUAL ROOF COVERING	46/47
MOTORIZED ROOF COVERING	48
MODULAR ROOF COVERING	49
ELECTRIC AND MANUAL HOISTS	50/51
CONTROLLERS	52



LIGHTING TRUSS MANUAL ROOF COVERING

• Le Coperture a due spioventi inclinati lateralmente e a telo unico (mt.10x8 – mt.12x10) rappresentano il meglio che il panorama dell'attuale mercato possa proporre.

Facili da impiegare risultano molto performanti nelle portate, e possono essere dotati di verricello manuale o di motore (venduti separatamente). Le misure riportate in tabella mostrano i parametri standard dei prodotti.

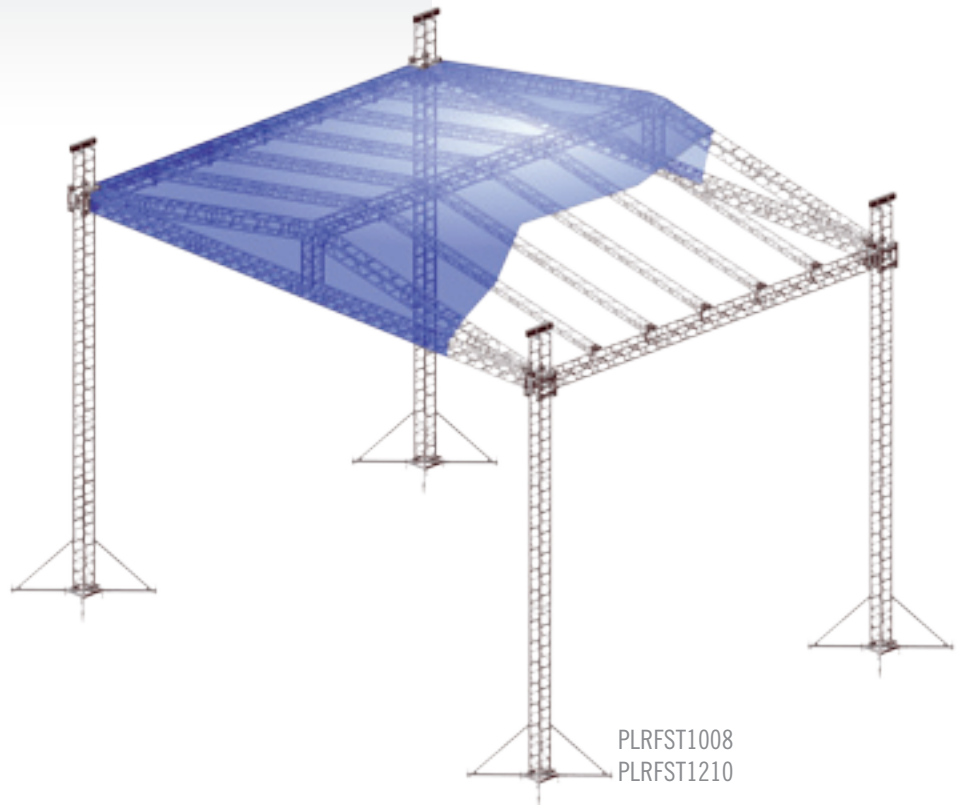
In collaborazione con il team tecnico di PROEL è possibile realizzare strutture con metratura e portata personalizzate.

La misura massima consentita è di mt 12 (larghezza) e mt 7 (altezza torre).

• Sideways tilted gable roof coverage, with one complete canvas (10X8 mts – 12x10 mts) is the best solution on the market today.

It is simple to employ and reliable and can be supplied with a manual winch or a motor assembly (sold separately)

The chart shows the standard parameters of the products. In collaboration with the Proel technical team it's possible to design and produce structures for specific project and with custom lengths. The maximum dimensions possible are width of 12 mts and height of 7 mts (height tower).



Code	PLRFST1008	PLRFST1210
L (m)	10	12
A (m)	8	10
H (m)	7	7
loading capacity (kg)	5436	3468
Tower type	Alltower	Alltower
Ring truss type	quadro 40	quadro 40



LIGHTING TRUSS

MANUAL ROOF COVERING

• Le Coperture ad arco rappresentano un nuovo modo di intendere i ring coperti per spettacoli di medio livello. Esse presentano infatti diversi plus che le contraddistinguono dalle ormai consolidate coperture a una falda o a casetta. Lo standard di misura Proel è di mt 8x6.

Facili da impiegare e montare creano un deflusso della pioggia unico. Possono essere dotati di verricello manuale o di motore (venduti separatamente). Le misure riportate in tabella mostrano i parametri standard dei prodotti.

In collaborazione con il team tecnico di PROEL è possibile realizzare strutture con metratura e portata personalizzate.

La misura massima consentita è di mt 8 (larghezza) e mt 7 (altezza torre).

Il prodotto nello specifico, e le eventuali personalizzazioni, sono dotati di certificazioni di conformità.

• The ARC coverage represents a new way to protect a stage area for mid-level performances.

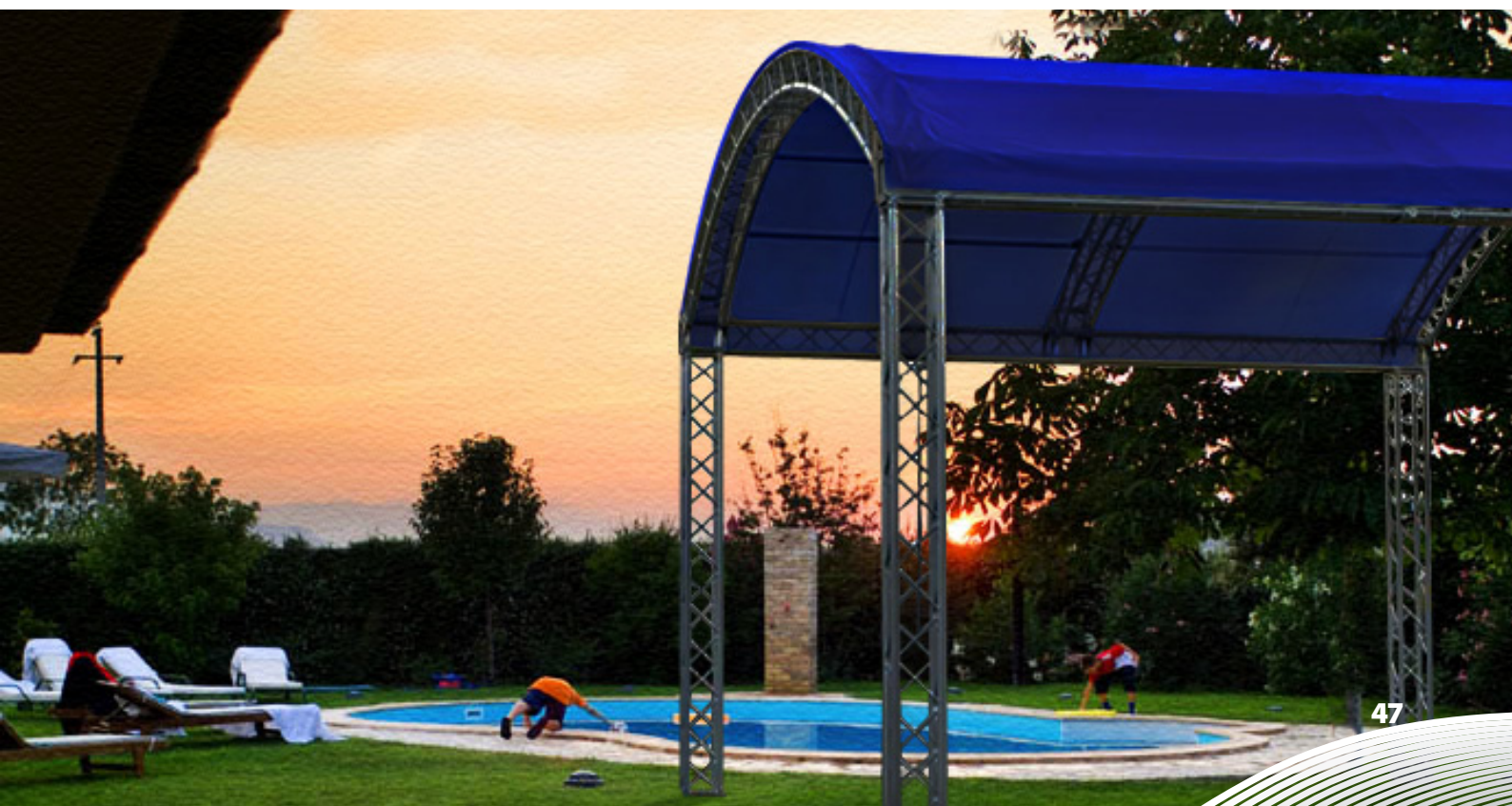
The ARC is simple to employ and assemble and creates a straightforward and unique outlet for rain. It is supplied with a manual lifting winch but can also be specified with a motor assembly (sold separately).

Proel's standard dimension is 8 mts x 6 mts. The chart provides the standard measurements available. But it is possible to plan structures of specific size and load capacity for custom projects, with our technical department.

The maximum front span of this structure is 8 mts (width) and height to which it can be lifted is 7 mts (height tower).



Code	PLRFST0806
L (m)	8
A (m)	6
H (m)	9
loading capacity (kg)	4300
Tower type	Alltower
Ring truss type	quadro 29



LIGHTING TRUSS MOTORIZED ROOF COVERING

- Copertura a falda spiovente verso il retro con piano inclinato e telo unico.

Struttura concepita con sistema di sollevamento motorizzato (motori non inclusi). Le misure riportate in tabella esprimono i parametri standard.

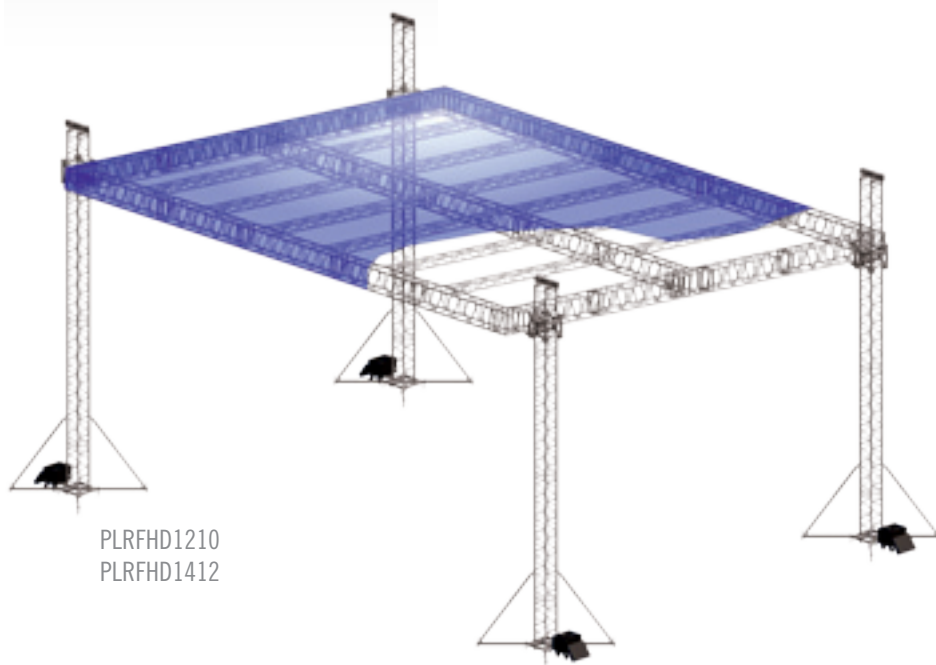
In collaborazione con il team tecnico di PROEL è possibile realizzare strutture con metratura e portata personalizzate.

La larghezza massima consentita è di m 14 e l'altezza massima consentita è di m 8 (altezza torre).

- Rear sloping roof, with one hanging plane and a single sheet.

Structure requires electrical motors for lifting (not included). The parameters shown in the table express the standard measures produced. It is possible to plan structures of specific sizes and load capacities together with our technical department.

The maximum front span of this structure is 14 mts and maximum height to which it can be lifted is 8 mts. (Height tower).



CODE	PLRFHD1210	PLRFHD1412
L (m)	12	14
A (m)	10	12
H (m)	8	8
loading capacity (kg)	2948	3728
Tower Type	Hightower	Hightower
Ring truss type	quadro 40	quadro 40



LIGHTING TRUSS MODULAR ROOF COVERING

• Le coperture modulari nascono con il doppio scopo di creare un riparo confortevole per i professionisti dello spettacolo contro gli effetti degli agenti atmosferici (in particolare vento e pioggia), e fornire una struttura utile a sostenere ed ospitare al meglio l'equipaggiamento indispensabile per l'organizzazione di eventi e spettacoli all'aperto.

A differenza delle già note coperture monofalda e a due falde, la modulare ha come caratteristica principale quella di coprire superfici di molteplici dimensioni, adoperando sempre gli stessi componenti: è questa la modularità, da cui il nome della struttura.

Il particolare sistema modulare, che interessa anche il telo ignifugo in PVC, permette al professionista dello spettacolo di aggiungere e rimuovere elementi a proprio piacimento per modificare di volta in volta la dimensione della propria struttura ed adattarla ad ogni tipo di ambiente ed evento.

Il telo in PVC, è composto da moduli, così come i tralicci che coprono il tetto. Aggiungendo di volta in volta un modulo di telo od eliminandolo, il cliente potrà correggere e variare le dimensioni della struttura con un notevole risparmio economico.

Ogni struttura è corredata da manuale di montaggio e relativa certificazione.

• Modular Roof Systems basically have two aims: being a comfortable shelter for showbiz professionals during the exposure to atmospheric agents (wind and water in particular), and secondly, providing the users with a useful structure to keep open air events equipment safe.

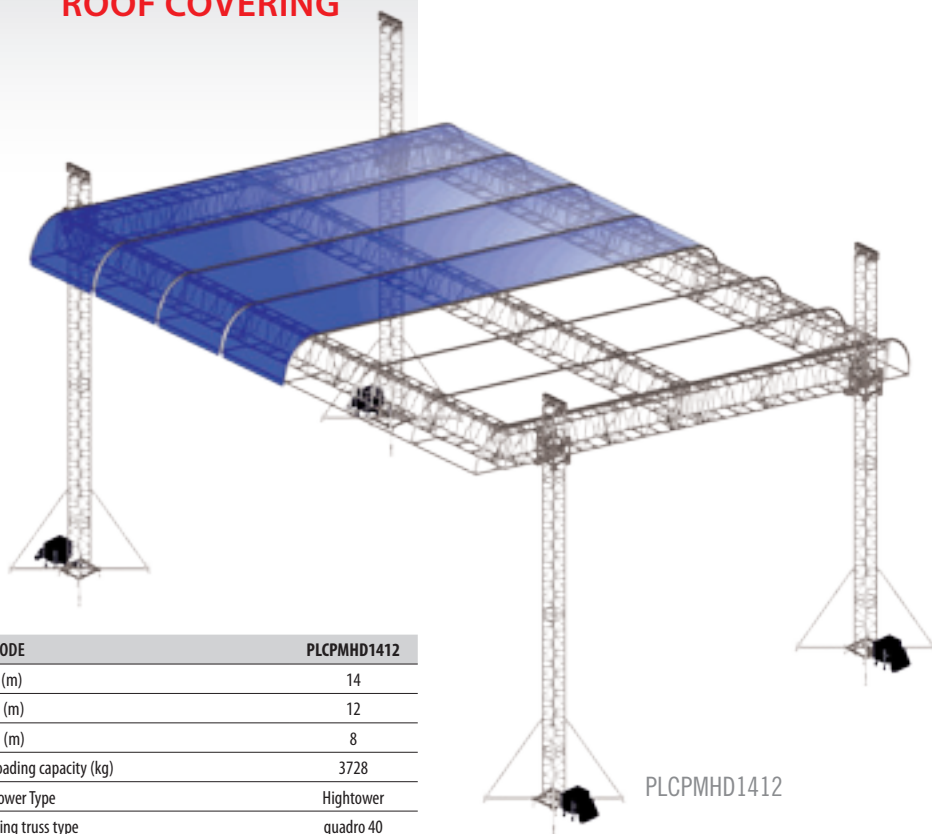
The main difference between the well-known downhill/peak roof systems and the modular roof is the opportunity to take advantage of different roof dimensions using the same trussing components: this is actually known as trussing modularity, where the name of the structure comes from.

The specific modular system, which is the main feature of both the truss and the PVC ceiling, allows the professionals to have everytime a different structure in shape and dimension to perfectly fit the purposes of whatever event and place.

Even though the PVC ceiling concept has been changed to be adapted to the modular system, its main safety features are kept unchanged.

The PVC ceiling is made of modular parts, which can be added or removed, providing the customer with an unbelievable money saving.

We always provide the customers with a structure certification, both standard and custom.



CODE	PLCPMHD1412
L (m)	14
A (m)	12
H (m)	8
loading capacity (kg)	3728
Tower Type	Hightower
Ring truss type	quadro 40



LIGHTING TRUSS ELECTRIC HOISTS

• La nuova serie di paranchi elettrici a catena è il risultato dell'applicazione delle più innovative tecnologie costruttive. La facile combinazione dei componenti (motore e riduttori) consente di ottenere sette distinte soluzioni idonee per qualsiasi impiego.

• The new series of electrical chain hoists results from the most innovative construction techniques.

Thanks to the easy combination of the components (motor and reduction gears), it is possible to achieve seven solutions meeting any requirement and use.

• La serie **DIVO**, costruita con un solo tiro catena da 250 kg, 500 Kg, 1000 Kg e 2000 kg(2 tiri catena), offre le seguenti caratteristiche:

- Tensione di alimentazione Volt 230/400 50 Hz
- Motore auto-frenante ad elettrocalamita
- Due unità frenanti indipendenti (di serie)
- Limitatore di carico a frizione
- Riduttore assiale su cuscinetti in bagno d'olio
- Ingranaggi elicoidali temprati e cementati in bagno d'olio
- Gancio superiore ed inferiore girevoli
- Verniciatura a polvere
- Guarnizioni su tutte le flange a tenuta stagna
- Predisposizione per controllo digitale
- Catena calibrata in acciaio zincata
- Completo di sacchetto porta-catena

• The **DIVO** series, built with just one chain hoist suitable for lifting loads of up to 250 kg, 500 Kg, 1000 kg, and 2000 Kg (2 chain falls), as well, features the following characteristics:

- Power Supply 230/400 Volts 50 Hz
- Self-braking electromagnet motor
- Two completely independent brake systems (standard production equipment)
- Force limiting friction device
- Axial reduction gear on bearings in oil bath
- Helical tempered and cemented gears in oil bath
- Upper/Lower swiveling hooks
- Dust varnishing
- Watertight rubber rings on all flanges
- Ready to be adapted to a digital mechanism
- Calibrated galvanized steel chain
- Supplied with chaincontainer bag



PLDIVO250
PLDIVO500
PLDIVO1000
PLDIVO2000



PLCMM250DV

DIVO SERIES

CODE	PLDIVO2000	PLDIVO1000	PLDIVO500	PLDIVO250
Power supply	230/400V - 50Hz	230/400V - 50Hz	230/400V - 50Hz	230/400V - 50Hz
Load (kg)	2000	1000	500	320
Speed (m/min)	4	4	4	4
Chain (m)	20	20	20	20
n° of chain falls	2	1	1	1
Bag	included	included	included	included
Weight (kg)	43	43	34	30

DIVO ACCESSORIES

CODE	DESCRIPTION
PLCMM250DV	case for 2 motors 320 kg
PLCMM500DV	case for 1 motor 500 kg
PLCMM1000DV	case for 1 motor 1000 kg
PLCMM2000DV	case for 1 motor 2000 kg
PLCMTW500DV	case for 1 motor 500 kg with clamp for tower
PLCMTW1000DV	case for 1 motor 1000 kg with clamp for tower

LIGHTING TRUSS ELECTRIC AND MANUAL HOISTS

• La serie **MC**, costruita con un solo tiro catena da 250 kg, 500 kg e 1000 kg offre le seguenti caratteristiche:

- Estrema compattezza
- Possibilità di comando a bordo
- Cases dedicato
- Raccogli catena
- Frizione di sicurezza
- Possibilità di sensore di fine corsa
- Certificazione CE

• The **MC** series, built with just one chain hoist suitable for lifting loads of up to 250 kg, 500 Kg and 1000kg,

featuring the following characteristics:

- Utmost compactness
- Optional wired remote controller
- Dedicated Flight cases
- Chain bag
- Safety clutch
- Optional chain end sensor
- CE certification



PPMC250
PPMC500
PPMC1000



PLCCM250

MC SERIES

CODE	PPMC1000	PPMC500	PPMC250
Power supply	230/400V - 50Hz	230/400V - 50Hz	230/400V - 50Hz
Load (kg)	1000	500	250
Speed (m/min)	4	4	4
Chain (m)	not included	not included	not included
n° of chain falls	1	1	1
Bag	not included	not included	not included
Weight (kg)	37	27	25

MC ACCESSORIES

CODE	DESCRIPTION
PLCHC1025	chain 250 kg - 1 m
PLCHC15	chain 500 kg - 1 m
PLCHC110	chain 1000 kg - 1 m
PLBAG01	chain bag 0-10 m
PLBAG10	chain bag 10-20m
PLBAG20	chain bag 20-30m
PLCCM250	case for 2 motors 250 kg
PLCCM500	case for 1 motor 500 kg
PLCCM1000	case for 1 motor 1000 kg
PLCMTW500	case for 1 motor 500 kg with clamp for tower
PLCMTW1000	case for 1 motor 1000 kg with clamp for tower

PARANCHI MANUALI

• Serie di paranchi creati per lavorare in sollevamento e in auto sollevamento conformi alle norme CE. Dotati di: catene di carico a norma DIN 5684/8, ganci superiori e inferiori girevoli, trasmissioni montate su cuscinetti a rulli.

MANUAL HOISTS

• Manual hoists whose aim is to help working lifting situations.
CE branded. With: galvanized chain compliant with DIN 5684/8, lower and upper swiveling hooks, chain movement on pulley systems.

CODE	Load (kg)	Min. dimension (mm)	Load chain (m)	Lift chain (m)	Weight (kg)
PLPM5550	500	250	10	10	7,8
PLPM55100	1000	287	10	10	10

PLCCM500MAN

Case per 4 paranchi manuali 500 kg
Case for 4 manual hoists 500 kg



PLCCM500MAN



PLPM5550
PLPM55100

LIGHTING TRUSS CONTROLLERS



PLCTRL4FLY



PLCTRL4

PLCTRL4 - PLCTRL4FLY	
Power supply	380V - 50/60 Hz 3P + GND
Max number of motors	4
Max load	1100W /3 phase (1,5HP /3 phase) each output
Remote controller	PLCR04 - PLCR04M2
Switch limit connection	
Emergency Stop	
3 seconds delay on the lowering of the motors	
This unit complies with CE directives	

- La serie delle centraline si differisce dalle altre presenti sul mercato per l'altissimo rapporto qualità prezzo.

Attraverso la versione PLCR04M2 del remote controller è possibile linkare 2 centraline gestendo così 8 motori di qualsiasi portata sia della versione BLACK che DIVO.

La versione PLCTRL4 sia nella versione semplice che con case ha la possibilità di controllare il fine corsa del motore.

L'alto livello di performance e di tecnologia dell'elettronica a bordo fanno della centralina uno degli attori principali del panorama dei controlli per motore.

La gamma si completa con il semplice ma indispensabile attuatore ad un canale per un motore, ottima per controllare motori per Soundpower.

- This series of control units differ from many others currently available on the market and provide very good value for money.

The PLCR04M2 remote control unit permits the user to link 2 units together allowing the simultaneous control of up to 8 motors of any size from either the BLACK and DIVO series.

The PLCTRL4 - in both the simple version and the version with the case give the user the ability to control the end of run position of the motors.

The high level of performance and technology on board positions this unit at the very apex in the panorama of motor controllers.

The range is completed by the simple but essential single motor controller, excellent for use with products such as the Soundpower towers.



PLCR04



PLCR04M2

CODE	DESCRIPTION
PLCTRL1	1-way motor controller
PLCTRL4	4-ways motor controller
PLCTRL4FLY	4-ways motor controller with case
PLCR04	single output remote controller for 4-ways motor controller
PLCR04M2	double output remote controller for 4-ways motor controller



PLCTRL1

LIGHTING TRUSS

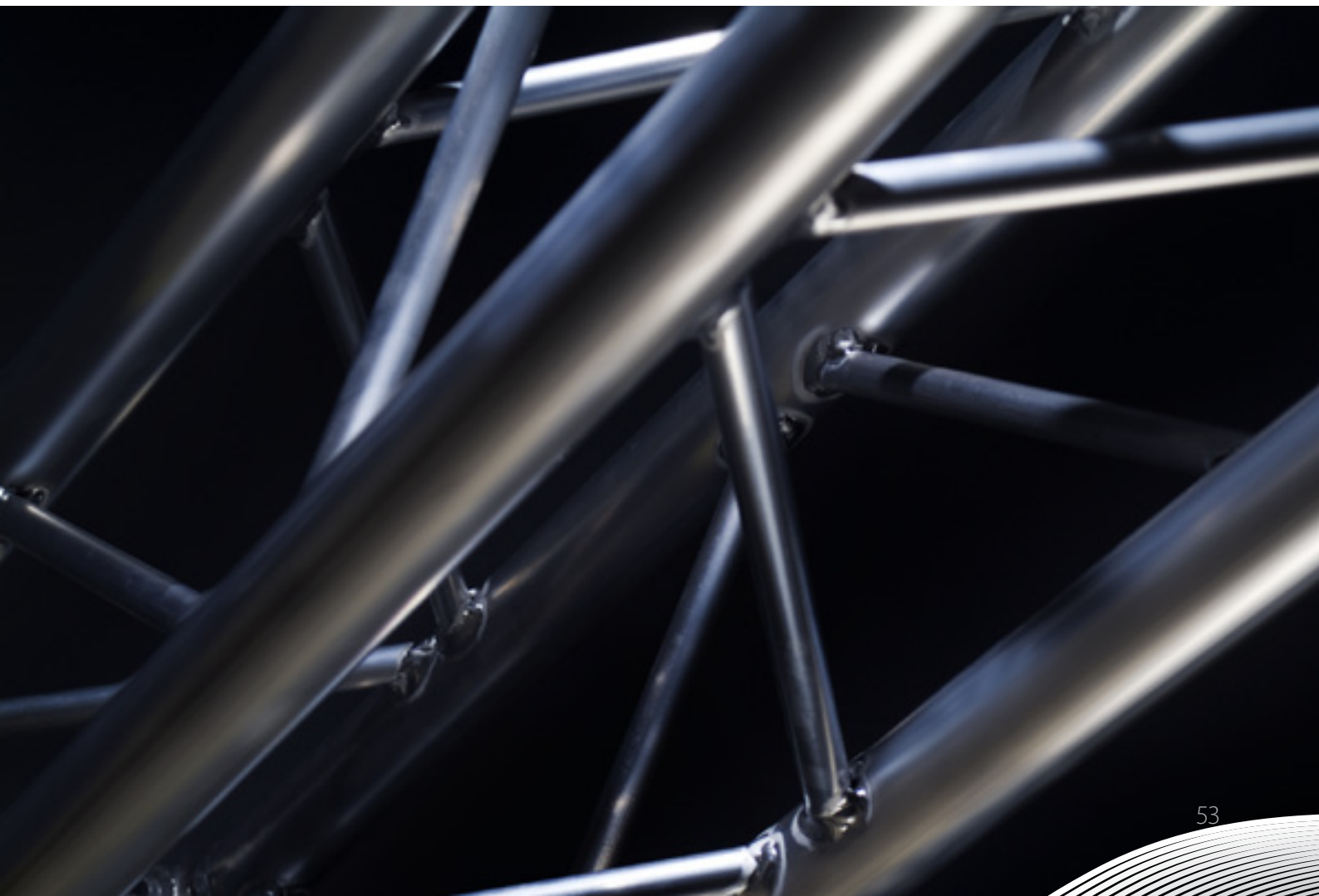
TOWER TRUSS

INDEX

• Proel propone due torri utilizzabili conformemente al sistema di sollevamento delle strutture a catalogo. Le attrezzature sono provviste delle certificazioni d'uso e dei relativi documenti di collaudo. E' possibile utilizzare gli elevatori compatti sia con motore elettrico sia ad alzata con argano manuale. Fanno parte della linea anche elevatori telescopici di varie portate ed altezze. Per ogni tipologia di utilizzo è prevista una specifica certificazione. Il carrello universale può ospitare le varie configurazioni delle truss lineari. Anche le torri per il sollevamento di sistemi audio sono disponibili nelle versioni manuale e elettrica.

• Proel offers two towers that can be raised using the lifting systems presented elsewhere in the catalogue. The equipment is tested and certified. The lifting systems are compact and they work with either a manual winch or an electric chain hoist. The same line features telescopic lifting systems with several load capacities and heights. A specific certification is supplied for each kind of use. The universal lifting truck, is compatible with all of the different configurations of flat trusses. The towers designed for flying audio systems also come in both the manual and electrical versions.

SOUNDPOWER	54/55
ALLTOWER	56
HIGHTOWER	57
MINITOWER	58
STANDS	59/62



LIGHTING TRUSS SOUNDPOWER

• Il sollevatore per diffusori acustici, nasce per soddisfare tutte le esigenze dei professionisti dello spettacolo.

Dotato di una struttura robusta tutt'altro che ingombrante, il SOUNDPOWER è ideale in ogni situazione lavorativa. Composto da traliccio in alluminio, serie 30 Quadro, è stato

• The idea of a lifter for loudspeakers comes from show professionals' needs to have a light and dynamic system.

Thanks to its strong, tough, versatile but small structure, SOUNDPOWER is suitable in any professional situation. It is made of Aluminium Truss, Quadro 30 Series, and

progettato per sollevare diffusori acustici fino ad un'altezza di 7 metri, con una portata massima di 550 kg. La rapidità e semplicità di montaggio, unite alla comodità di occupare uno spazio ridottissimo, fanno del SOUNDPOWER un prodotto ideale per service e operatori dello spettacolo in genere. Ideale

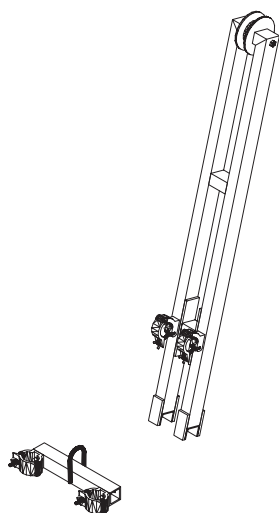
designed to lift loudspeakers up to 7 mt, with a maximum loading capacity of 550 Kg.

Assembling ease and quickness make SOUNDPOWER be the most suitable product for service organizers and show business operators in general.

SOUNDPOWER is the best solution when

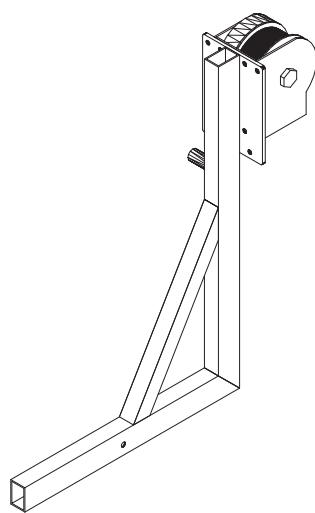
in situazioni in cui è necessario integrare le potenzialità di coperture già sufficientemente cariche e impossibilitate a sostenere altri diffusori acustici, o quando si utilizzano torri che non sempre riescono a soddisfare esigenze estetiche e dinamiche.

professionals need to integrate the potential of traditional Roof Systems, when already overloaded, or when other building structures (towers, for instance) turn out to be too eHDensive, too static or aesthetically unappealing to fit simpler purposes.



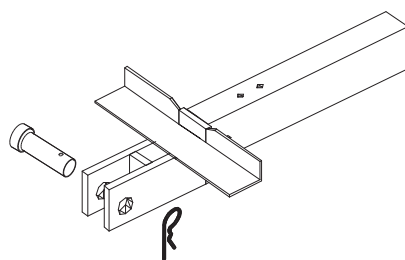
PLTFRS01

Kit di sollevamento per PLFTMQ30.
Hoisting kit for PLFTMQ30.



PLTFWS02

Argano manuale per kit di sollevamento per PLFTMQ30.
Hand winch for hoisting kit for PLFTMQ30.

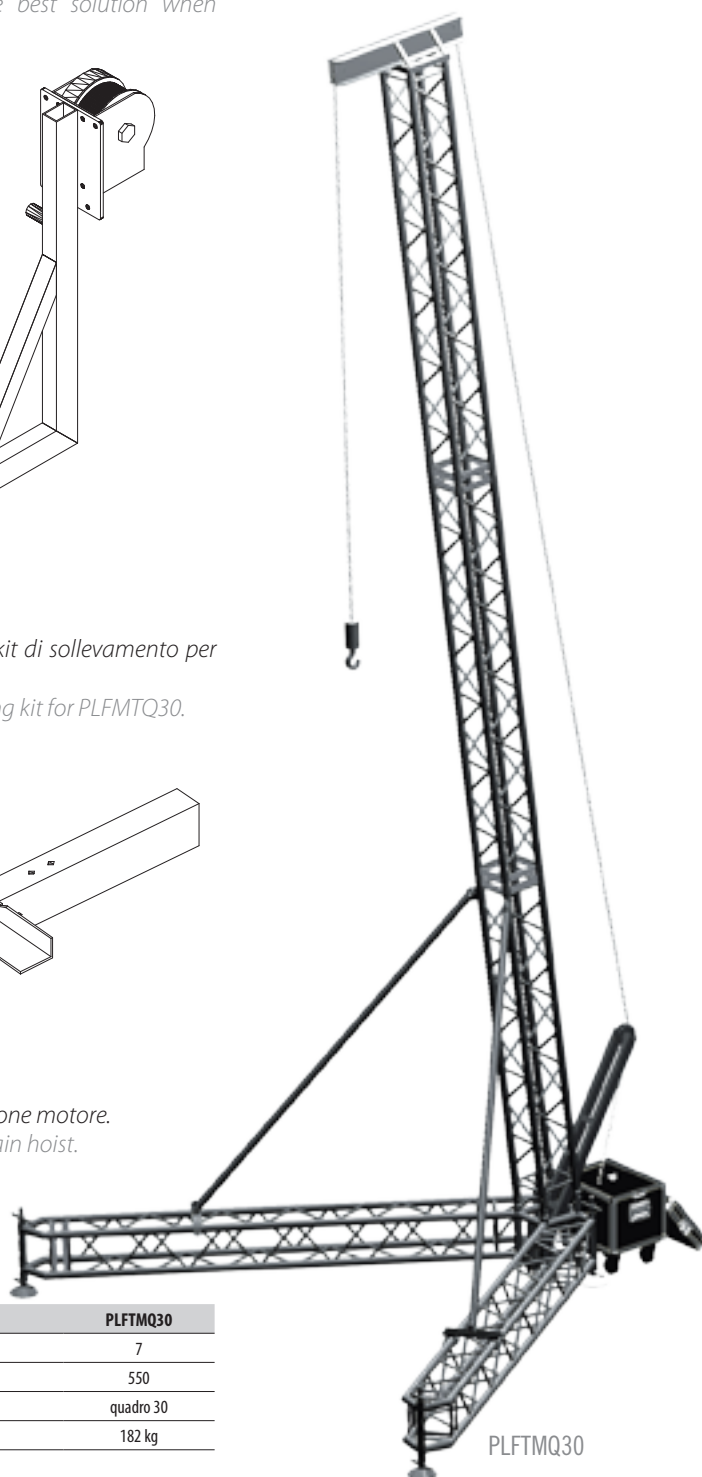


PLTFRMTKIT

Supporto per connessione motore.
Support for electric chain hoist.



CODE	PLFTMQ30
Height (m)	7
Load (kg)	550
Truss Type	quadro 30
Total weight	182 kg



PLFTMQ30

LIGHTING TRUSS SOUNDPOWER MAXI

• Il sollevatore per diffusori acustici, nasce per soddisfare tutte le esigenze dei professionisti dello spettacolo.

Dotato di una struttura robusta tutt'altro che ingombrante, il SOUNDPOWER MAXI è ideale in ogni situazione lavorativa. Composto da traliccio in alluminio, 40 Quadro, è stato

• The idea of a lifter for loudspeakers comes from show professionals' needs to have a light and dynamic system.

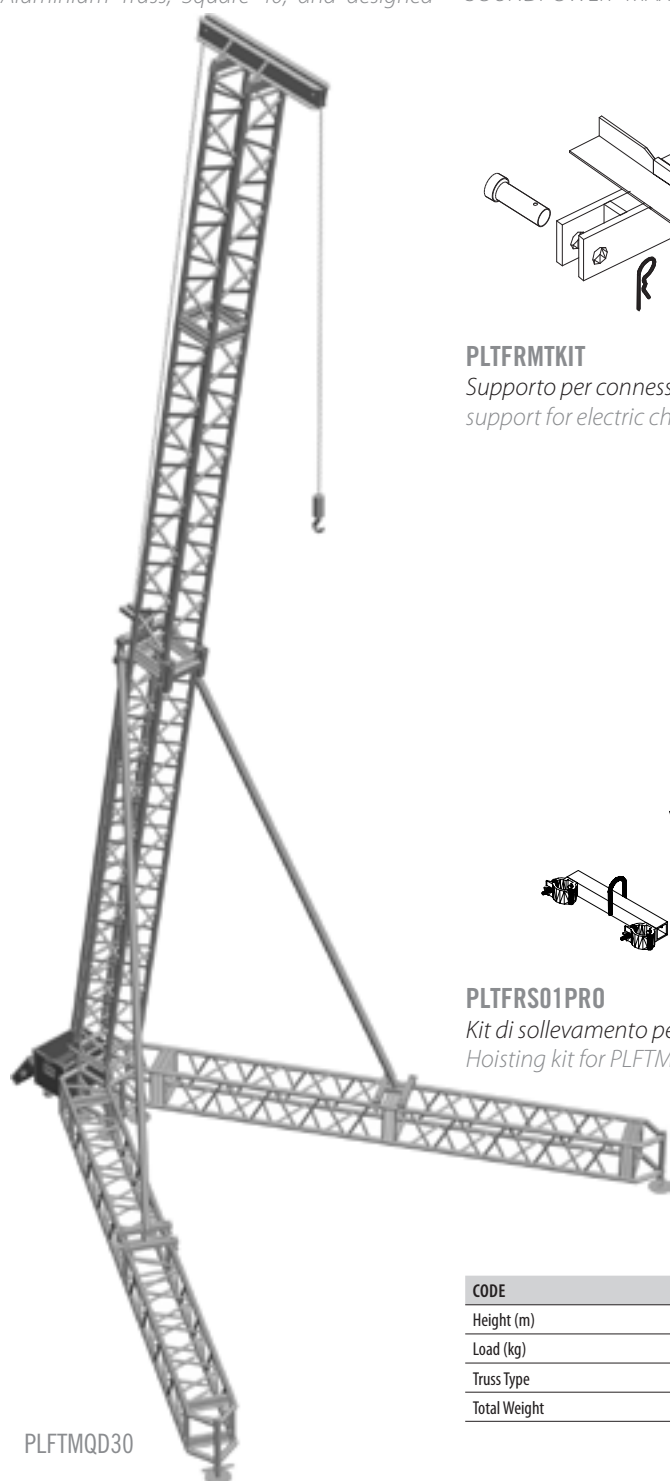
Thanks to its strong, tough, versatile but small structure, SOUNDPOWER MAXI is suitable in any professional situation. It is made of Aluminium Truss, Square 40, and designed

progettato per sollevare diffusori acustici fino ad un'altezza di 10 metri, con una portata massima di 900 kg. La rapidità e semplicità di montaggio, unite alla comodità di occupare uno spazio ridottissimo, fanno del SOUNDPOWER MAXI un prodotto ideale per service e operatori dello spettacolo in

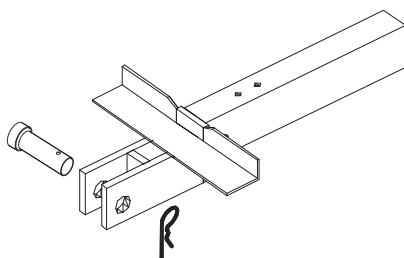
to lift loudspeakers up to 10 mt, with a maximum loading capacity of 900 Kg. Assembling ease and quickness make SOUNDPOWER MAXI be the most suitable product for service organizers and show business operators in general. SOUNDPOWER MAXI is the best solution

genere. Ideale in situazioni in cui è necessario integrare le potenzialità di coperture già sufficientemente cariche e impossibilitate a sostenere altri diffusori acustici, o quando si utilizzano torri che non sempre riescono a soddisfare esigenze estetiche e dinamiche.

when professionals need to integrate the potential of traditional Roof Systems, when already overloaded, or when other building structures (towers, for instance) turn out to be too eHDensive, too static or aesthetically unappealing to fit simpler purposes.

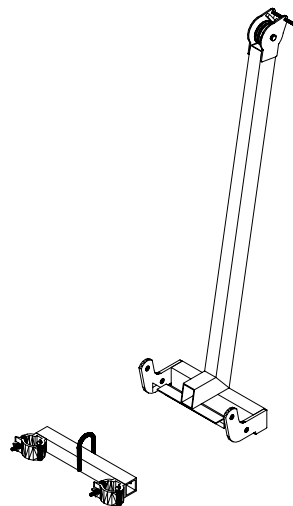


PLFTMQD30



PLTFRMTKIT

Supporto per connessione motore.
support for electric chain hoist.



PLTFRS01PRO

Kit di sollevamento per PLFTMQD30.
Hoisting kit for PLFTMQD30.

CODE	PLFTMQD30
Height (m)	10
Load (kg)	900
Truss Type	quadro 40
Total Weight	613 kg



LIGHTING TRUSS

ALLTOWER

ALLTOWER

- Torre a traliccio con lato da 300 mm, manuale o motorizzata.

Il modulo di base è costruito completamente in alluminio ed è dotato di stabilizzatori ripiegabili, top e carrello di scorrimento.

La torre può raggiungere un'altezza di 7 m con una portata massima di 1000 Kg.

Carrello universale incluso.

ALLTOWER

- The tower featuring a truss with 300 mm long side sections. It can be used with the manual winch lifting system or motorized lift system.

The basic module is entirely realized in aluminium and features folding stabilizing feet, top section and sleeve block.

The tower is suitable for lifting loads of up to 1000 Kg to a height of 7 mts.

Universal sleeve block included.

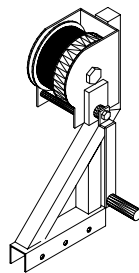
CODE	PLMQTL
Height (m)	7
Load (kg)	1000
Truss Type	quadro 29



PLQXKFCT

Kit di connessione traliccio a carrello.

Connection kit for truss on the sleeve block.



PLTFW9560

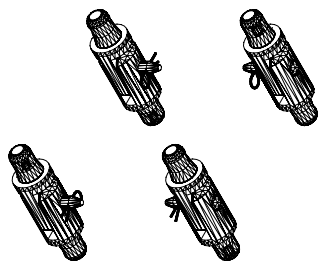
Argano manuale portata 750 Kg.

Hand winch Load 750 Kg.

PLMTLU30MS

Supporto aggancio motore su carrello.

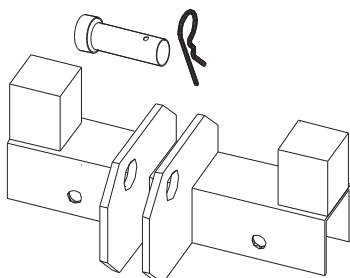
Support for electric chain hoist connection on the sleeve block.



PLQSETTW

Ovetti snodati per assemblaggio torri Alltower e Hightower.

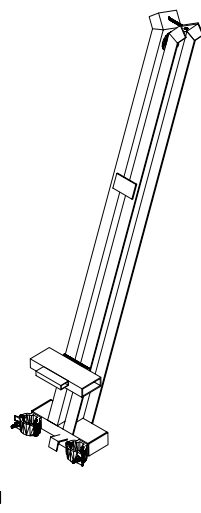
Joint spigots for assembling tower Alltower and Hightower.



PLTFW4040

Supporto per connessione motore.

Support for electric chain hoist.



PLTFW9549

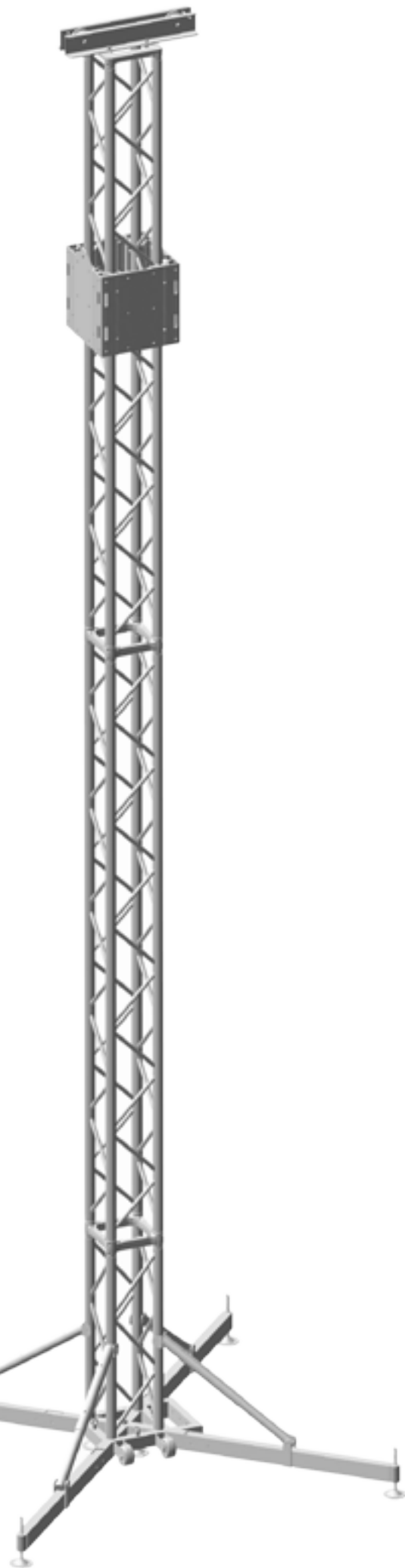
Kit di sollevamento.

Hoisting kit.

PLMQTL

Include: base, traliccio mt. 1, carrello universale, top.

Includes: base, truss mt.1, universal sleeve block, top.



LIGHTING TRUSS HIGHTOWER

HIGHTOWER

• Sono le torri di maggior portata, predisposte per il sollevamento con paranco a motore. Disponibili con traliccio di lato pari a 400 mm. Le torri sono dotate di bracci di prolunga che consentono l'impiego della struttura anche in presenza di terreni irregolari, o con forte pendenza; lo snodo a cerniera permette di innalzare facilmente il traliccio in posizione verticale. Carrello universale incluso.

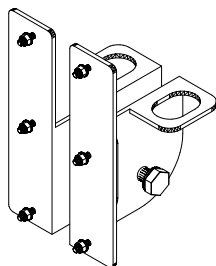
HIGHTOWER

• Towers featuring the highest load capacity, for use with a chain hoist. Available with truss 400 mm.

The tower features special feet that can be extensively adjusted for easy positioning even on sloping and irregular surfaces.

The hinge joint allows easy lifting of the truss from the horizontal to the vertical position.

Universal sleeve block included.



PLMTLU3040

Supporto aggancio motore su carrello.

Support for electric chain hoist connection on the sleeve block.

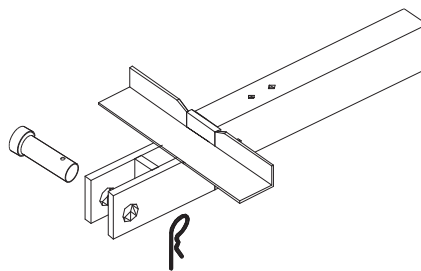
CODE	PLQD40A
Height (m)	9
Load (kg)	1000
Truss Type	quadro 40



PLQXKFCT

Kit di connessione traliccio a carrello.

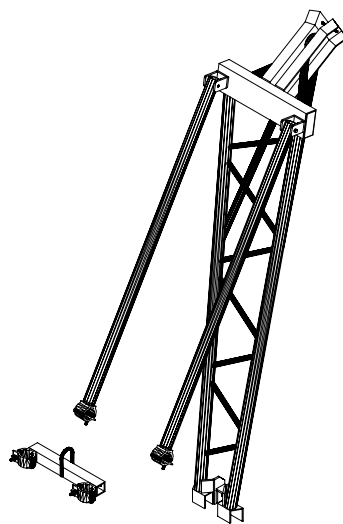
Connection kit for truss on the sleeve block.



PLTFRMTKIT

Supporto per connessione motore.

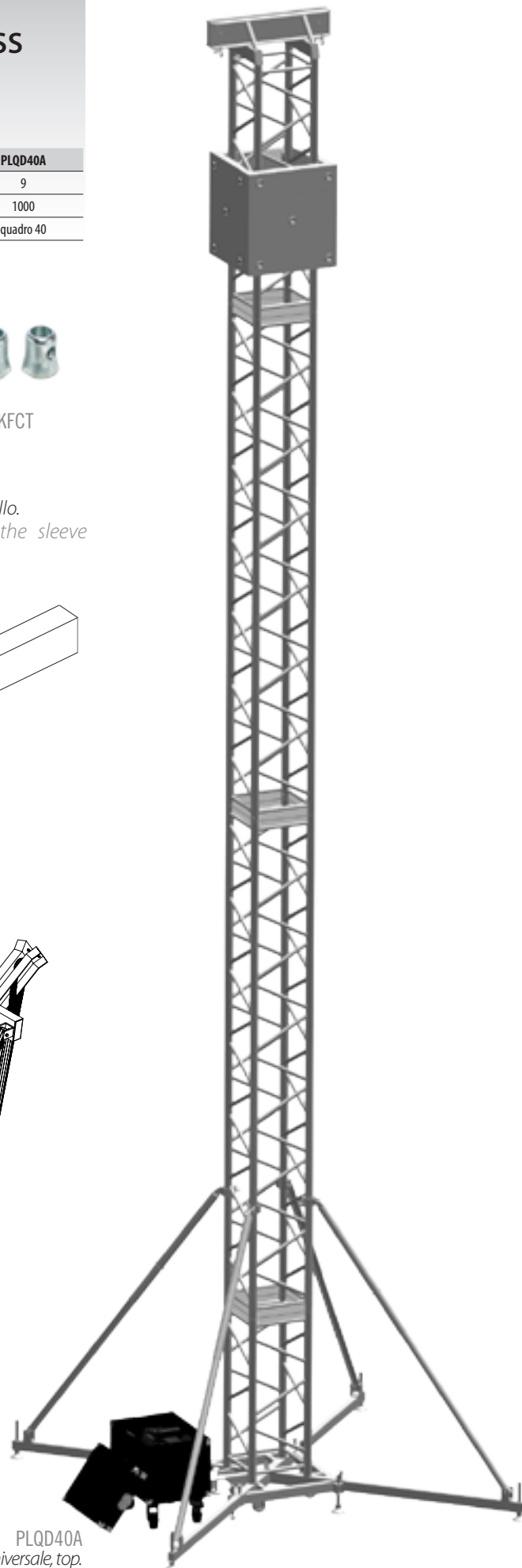
Support for electric chain hoist.



PLTLV40R

Kit di sollevamento.

Hoisting kit.



PLQD40A

Include: base, traliccio mt. 1, carrello universale, top.

Includes: base, truss mt. 1, universal sleeve block, top.



LIGHTING TRUSS MINITOWER

• I "cerini" nascono dall'esigenza nuova di collocare teste mobili e scanner non appesi ma elevati dal piano del palco.

Si tratta di strutture standard di traliccio quadro che, dotate di una base particolare, possono sostenere nella parte superiore i proiettori intelligenti.

Il top presenta un sistema di aggancio per aliscaff adatto a qualsiasi tipologia di motorizzato.

Altezza massima consentita mt 3.

Portata massima kg 100.

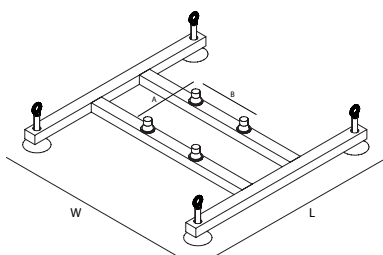
• The "Mini Towers" arise from the new requirement to place not hanged but raised, moving heads and scanners from the stage level.

They are standard structures of square truss with a particular base that can support, in the superior part, the intelligent projectors.

The top has an hooking system for clamps, proper to every motorized projector typology.

Maximum allowed height 3 mt.

Maximum load 100 kg.



PLBASCR

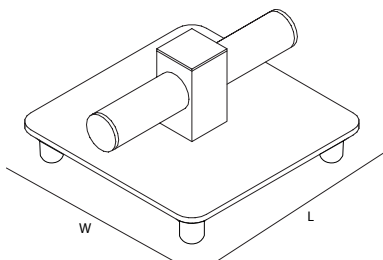
Base per truss 29.

Base for truss 29.

PLBASCRPR

Base per truss 40.

Base for truss 40.



PLTOPCR

Top per truss 29.

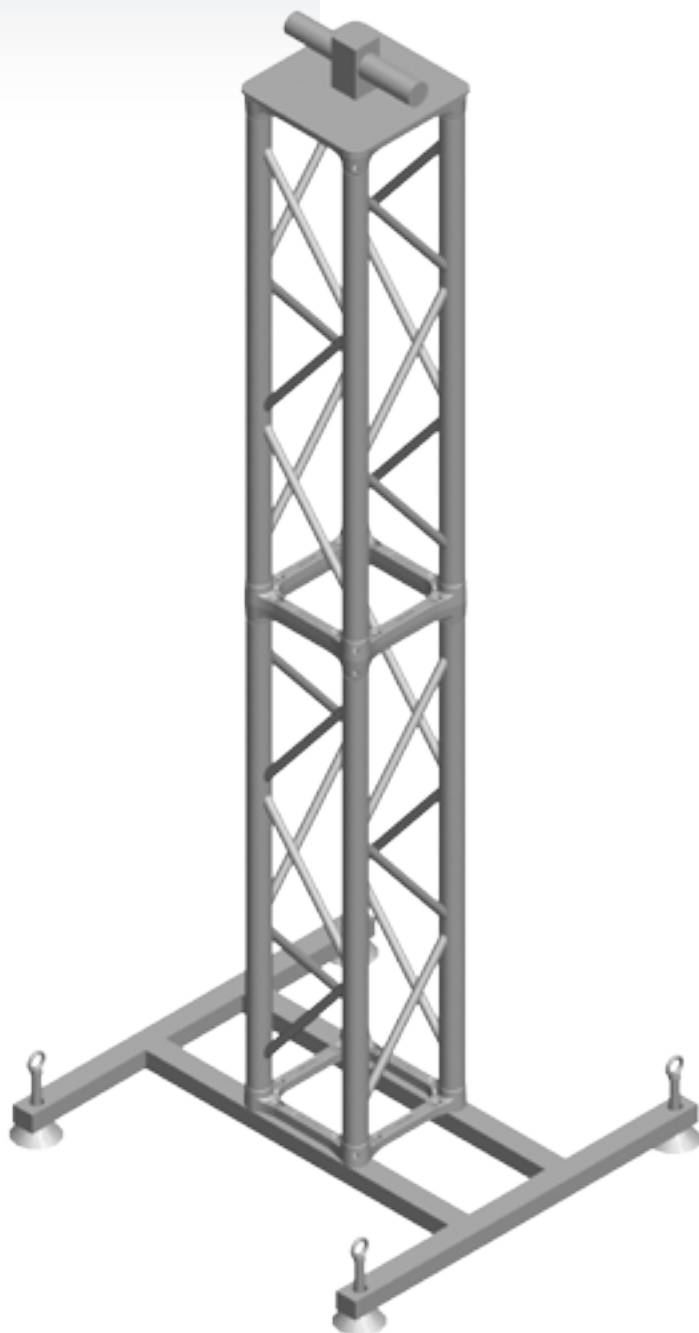
Top for truss 29

PLTOPCRPR

Top per truss 40.

Top for truss 40..

CODE	L (mm)	W (mm)	A(mm)	B(mm)
PLBASCR	850	850	290	290
PLBASCRPR	850	850	400	400
PLTOPCR	300	300		
PLTOPCRPR	400	400		



LIGHTING TRUSS STANDS

PLWIN60C

ELEVATORE TELESCOPICO IN ALLUMINIO

• Elevatore telescopico in alluminio, di facile trasporto e di rapido impiego anche su superfici irregolari. Ha un peso ridotto rispetto ad altri prodotti costruiti in ferro.

Il sistema di elevazione è composto da un verricello con trascinamento a cinghia per una corsa morbida e fluida. Ognuno dei tre stadi superiori scorre su guide autolubrificanti ed è trascinato da 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.

Certificato GS TUV.

ALUMINIUM TELESCOPIC LIFT STAND

• Heavy duty telescopic lift stand, made in aluminium; easy to transport and fast to set up, even for uneven surfaces.

Weighing about half as much as iron models. The lifting system consists of a belt winch for a smooth fluent movement.

Each of the three upper stages runs on selflubricating guides and is pulled by a three-cable unit.

The base feet may be adjusted independently and extensively for easy positioning even on sloping and irregular surfaces.

GS TUV certificated.

	PLWIN60C	PLWIN48C
Max load (kg)	180	150
Max height (m)	6	4,8
Min height (m)	1,8	1,95
Base (m)	2,7	2,13
Folded position (m)	1,8	1,95
Weight (kg)	55	63

PLWIN48C

ELEVATORE TELESCOPICO IN FERRO

• Elevatore telescopico in ferro, di facile trasporto e di rapido impiego anche su superfici irregolari.

Sistema di elevazione a verricello. I piedi della base hanno ciascuno un'ampia regolazione indipendente che rende più agevole il posizionamento anche su superfici inclinate o irregolari.

Certificato GS TUV.

IRON TELESCOPIC LIFT STAND

• Heavy duty telescopic lift stand, made in iron; easy to transport and fast to set up, even for uneven surfaces. Lifting system with winch.

The base feet may be adjusted independently and extensively for easy positioning even on sloping and irregular surfaces.

GS TUV certificated.



LIGHTING TRUSS STANDS

PL7539

• *Supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare zincato e parti in alluminio pressofuso, dotato di un "argano a manovella" con freno automatico. I tre piedi hanno come terminale un piedino professionale in alluminio per applicazioni di ogni genere. Certificato GS TUV.*

• *Professional galvanized steel tube lighting stand, die cast aluminium parts, featuring a "winch" with automatic brake. Each of the three feet features a professional aluminium footcap for any kind of application. GS TUV certificated.*

PL7539



	PL8540	PL7539
Max load (kg)	85	75
Max height (m)	4	3,9
Min height (m)	1,75	1,5
Base (m)	1,6	1,3
Folded position (m)	1,75	1,5
Weight (kg)	25	22

PL8540

• *Supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare zincato. Provvisto di una gamba livellante controllata da un dispositivo ergonomico in alluminio pressofuso, con scanalature antiscivolo (include un foro per cacciavite), per garantire la perfetta e costante verticalità del supporto in condizioni estreme. Dotato di un "argano a manovella" con freno automatico. Certificato GS TUV.*

• *Professional galvanized steel tube lighting stand. Supplied with a levelling leg controlled by an ergonomic die cast aluminium device, with anti skid slots (includes a hole for screwdriver) to grant a perfect and constant vertical stand in extreme conditions. It features a "winch" with automatic brake. GS TUV certificated.*

PL8540



- Particolare del sistema di livellamento.
- Leg levelling system detail.

LIGHTING TRUSS STANDS

PL100R

• Supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare zincato e parti in alluminio pressofuso. Provvisto di una gamba livellante controllata da un dispositivo ergonomico in alluminio pressofuso, con scanalature antiscivolo (include un foro per cacciavite), per garantire la perfetta e costante verticalità del supporto in condizioni estreme. Dotato di un "organo a manovella" patentato con freno automatico.

• Professional galvanized steel tube lighting stand, die cast aluminium parts. Supplied with a levelling leg controlled by an ergonomic die cast aluminium device, with anti skid slots (includes a hole for screwdriver) to grant a perfect and constant vertical stand in extreme conditions. It features a patented "winch".

	PL110R	PL100R
Max load (kg)	65	65
Max height (m)	4,6	3,9
Min height (m)	1,8	1,6
Base (m)	1,65	1,3
Folded position (m)	1,4	1,4
Weight (kg)	30	22,5



- Particolare del posizionamento con dislivello.
- Adjustable leg detail.

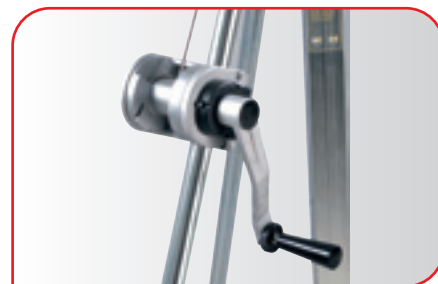


- Particolare del sistema di livellamento.
- Leg levelling system detail.

PL110R

• Supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare zincato e parti in alluminio pressofuso. Provvisto di una gamba livellante controllata da un dispositivo ergonomico in alluminio pressofuso, con scanalature antiscivolo (include un foro per cacciavite), per garantire la perfetta e costante verticalità del supporto in condizioni estreme. Dotato di un "organo a manovella" patentato con freno automatico.

• Professional galvanized steel tube lighting stand, die cast aluminium parts. Supplied with a levelling leg controlled by an ergonomic die cast aluminium device, with anti skid slots (includes a hole for screwdriver) to grant a perfect and constant vertical stand in extreme conditions. It features a patented "winch" with automatic brake.



- Particolare dell'organo di sollevamento in alluminio.
- Patented winch detail.



- Particolare del terminale in alluminio forato dei piedi.
- Professional aluminium footcap detail.

LIGHTING TRUSS STANDS

PL30

• Supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare e parti in alluminio pressofuso, dotato di un meccanismo in pressofusione per la regolazione dell'altezza con relativo pin di sicurezza in acciaio. Disponibile con finiture in nero opaco.

• Professional steel tube lighting stand, die cast aluminium parts, die cast height adjustment mechanism with steel security pin. Available with opaque black finish.

	PLX30	PL30
Max load (kg)	40	55
Max height (m)	3,2	3
Min height (m)	1,7	1,73
Base (m)	1,25	1,25
Folded position (m)	1,7	1,73
Weight (kg)	12,1	10



PL30



- Particolare della base di collegamento dei piedi in alluminio.
- Die cast legs connections aluminium base detail.

PLX30

• Nuovo supporto professionale per sistemi luce in acciaio tubolare e parti in alluminio pressofuso, dotato di un argano meccanico con freno meccanico di sicurezza per garantire la massima stabilità al carico e la facilità di montaggio. Disponibile con tubolare di scorrimento cromato.

• New professional steel tube lighting stand, die cast aluminium parts, supplied with a mechanical winch with security mechanical brake granting maximum load stability and easy assembly. Available with chrome plated sliding tube.



- Particolare dell'argano di sollevamento in alluminio.
- Die cast aluminium winch detail.



PLX30

LIGHTING TRUSS

METAL STAGE

- La nuova linea di palchi Proel è ideale per ogni tipo di evento ricreativo.

La versatilità, la praticità d'uso, la robustezza e la qualità di realizzazione, sono alcune delle peculiarità di queste strutture.

Ampia la gamma. La possibilità di accostare e comporre i moduli base tra loro rende entrambe le tipologie facilmente modulabili ed adattabili a qualsiasi esigenza.

La gamma prevede anche pedane modulari, estensibili. Le pedane passacavo a tre vie completano le esigenze della distribuzione a terra di cavi sia di potenza che di segnale.

- The new line of Proel stages is perfect for any kind of event.

Versatile, practical, sturdy and high quality: these are just some of the features of these structures.

The series provides a wide choice range. The possibility of joining together and arranging the basic modules makes both options highly modular and adaptable to any requirement.

The range also includes modular and extendable platforms. The three-way cable covers meet the requirements when distributing power and ground cables.

METAL STAGE	64/65
STAGE BOARD	66/67
MODULAR STAGE	68/69
CABLECROSS	70/71



LIGHTING TRUSS METAL STAGE

• Moduli standard da mt 2x2 con altezze diverse: mm 700 - 900 / mm 900 - 1100 (la variazione è data dai piedi estensibili).

Scale a quattro e cinque gradini. E' possibile personalizzare le strutture attraverso la richiesta di elementi di metratura e altezza diversa.

Tutti i nostri palchi in ferro dispongono di certificazione per portate da 600 Kg/mq.

Zincatura a freddo (zincatura a caldo opzionale).

• Standard modules measure 2x2 mts and are available at several heights through the use of adjustable legs: mm 700 - 900, mm 900 - 1100.

Four and five-staircases are available (depending on the height chosen).

It is possible to request separate elements to assemble the stage in many different ways and create structures with mixed measures and heights for customized configurations.

All of our iron stages are certified for a 600 Kg/mq load capacity.

Cold galvanized (hot galvanized optional)



• È possibile utilizzare il codice PLPALTAV2 (tavola ignifuga) in alternativa al codice PLPALTAV (standard).

• It is possible to use code PLPALTAV2 (deck panel fireproof) instead of PLPALTAV (standard).

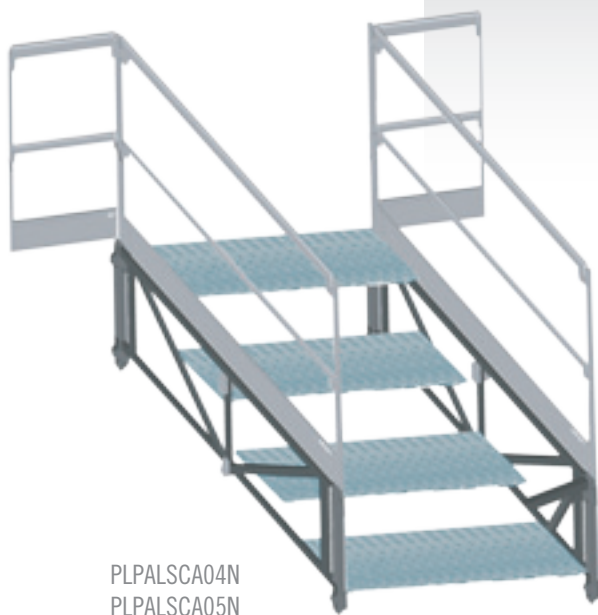
CODE	DESCRIPTION
PLPALTRLT	lateral reinforcement
PLPALBLS	upper handrail guard
PLPALBLI	intermediate handrail guard
PLPALBLF	lower footrail guard
PLPALMTBL1	support for upper/lower guard - corner
PLPALMTBL2	support for upper/lower guard - linear
PLPALRCMT	corner connection for support bar
PLPALMTBLR	reinforcement for handrail guard
PLPALP70	foot mm. 700/900
PLPALP90	foot mm. 900/1100
PLPALTAV	yellow wood panel mm.500x2000
PLPALTAV2	carplay fireproof panel mm.500x2000
PLPALSCA04N	staircase 4 steps
PLPALSCA05N	staircase 5 steps

TECH INFO

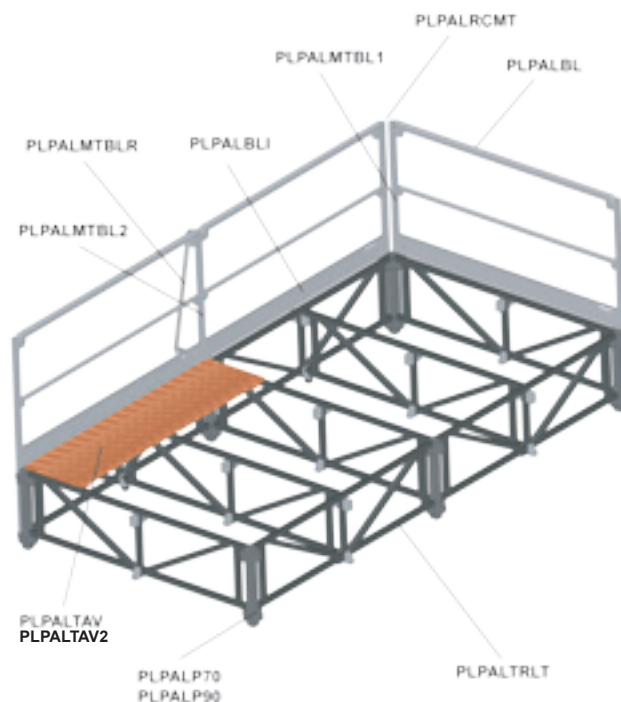
max load capacity	600 kg/mq
-------------------	-----------



LIGHTING TRUSS METAL STAGE



PLPALSCA04N
PLPALSCA05N



• Se si vuole aumentare l'altezza da 700/900 a 900/1100 utilizzare il codice PLPALP90 anziché PLPALP70 ed il codice PLPALSCA05N anziché il codice PLPALSCA04N. Tutti gli altri codici rimangono invariati.

• For the stage $h=900/1100$ use the code PLPALP90 instead of PLPALP70 and PLPALSCA05N instead of PLPALSCA04N.

EXAMPLE	PLPALTRLT	PLPALBLS	PLPALBLI	PLPALBLF	PLPALMTBL1	PLPALMTBL2	PLPALMTBLR	PLPALRCMT	PLPALP70	PLPALTAV	PLPALSCA04N
STAGE 2x4 H=mm 700/900	9	3	3	3	6	1	1	2	6	8	1
STAGE 2x6 H=mm 700/900	13	4	4	4	6	2	2	2	8	12	1
STAGE 4x4 H=mm 700/900	16	5	5	5	6	3	3	2	9	16	1
STAGE 4x6 H=mm 700/900	23	6	6	6	6	4	4	2	12	24	1
STAGE 4x8 H=mm 700/900	30	7	7	7	6	5	5	2	15	32	1
STAGE 6x6 H=mm 700/900	33	8	8	8	6	6	6	2	16	36	1
STAGE 6x8 H=mm 700/900	43	9	9	9	6	7	7	2	20	48	1
STAGE 6x10 H=mm 700/900	53	10	10	10	6	8	8	2	24	60	1
STAGE 8x8 H=mm 700/900	56	11	11	11	6	9	9	2	25	64	1
STAGE 8x10 H=mm 700/900	69	12	12	12	6	10	10	2	30	80	1
STAGE 10x10 H=mm 700/900	85	14	14	14	6	12	12	2	36	100	1
STAGE 10x12 H=mm 700/900	101	15	15	15	6	13	13	2	42	120	1



LIGHTING TRUSS STAGE BOARD

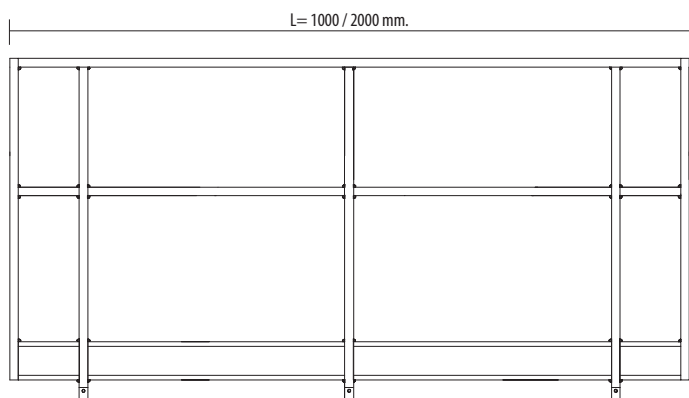
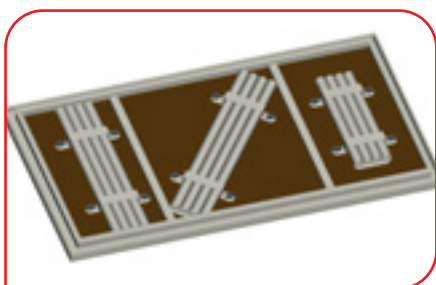
BOARD5895

• Nuova pedana da palco in legno, con struttura in lega di alluminio (EN6005-t6) e gambe verticali fisse in alluminio a 3 diverse altezze (580 mm 850 mm 1000 mm) incluse. Piano in multistrato di betulla fenolico, spessore 22 mm, con superficie antisdrucciolo; dimensioni: 2000 x 1000 mm. Capacità di carico fino ad un massimo di 600 kg/m².

• New BOARD5895 wooden stage platform featuring an aluminum alloy frame (EN6005-T6) and aluminium fixed legs. Adjustable to 3 different heights (580 mm 850 mm 1000 mm) included. Stage level is made from 22 mm thick Birch plywood, coated in a non-slip surface. Size: 2000 x 1000 mm. Load capacity: 600 kg/m² maximum.



BOARD5895



BOARDPP1

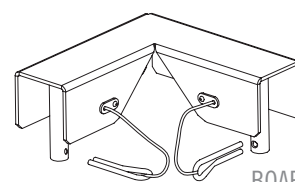
Parapetto L= 1000 mm per BOARDEXPLUSB
- BOARD5895.

Handrail guard L= 1000 mm for BOARDEXPLUSB
- BOARD5895.

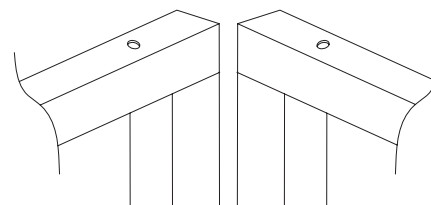
BOARDPP2

Parapetto L= 2000 mm per BOARDEXPLUSB
- BOARD5895.

Handrail guard L= 2000 mm for BOARDEXPLUSB
- BOARD5895.



BOARDPPRC



BOARDPPRC

Raccordo parapetti.

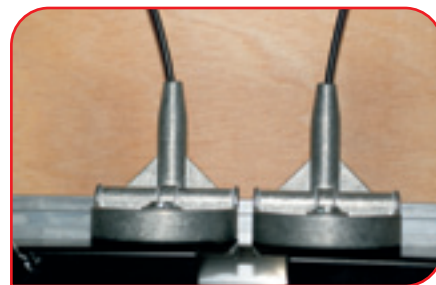
Corner connection for Handrail guard.

LIGHTING TRUSS STAGE BOARD

BOARDEXPLUSB

• Nuova pedana da palco in legno, con struttura in lega di alluminio (EN6005-t6) e acciaio verniciato. Meccanismo di regolazione dell'altezza affidabile e testato per la massima sicurezza. Azionato a mezzo di perni in acciaio comandati da pratiche maniglie di sgancio. Piano in multistrato di betulla fenolico, spessore 22 mm, con superficie antisdrucciolo; dimensioni: 2000 x 1000 mm. Altezza minima: 200 mm; altezza massima: 1000 mm. Capacità di carico variabile in funzione della posizione in altezza, da un minimo di 250 kg/m² fino ad un massimo di 600 kg/m².

• New BOARDEXPLUS wooden stage platform featuring an aluminum alloy frame (EN6005-T6) and painted steel legs. The height adjusting system utilizes steel pins and a practical clutch handle which has been designed for both ease of use and maximum safety. The stage level is made from 22 mm thick Birch plywood, coated in a resistant non-slip surface. Size: 2000 x 1000 mm. Minimum Height: 200 mm, Maximum Height: 1000 mm. Load capacity varies depending on the position in height from a minimum of 250 kg/m² up to a maximum of 600 kg/m².



BOARDEXPLUSB

BOARDEXSTAIRB

• Sistema di scala regolabile a 5 gradini, realizzata in acciaio verniciato e dotata di parapetti di sicurezza. Gradini realizzati in multistrato di betulla fenolico, spessore 22mm. Dimensione calpestabile del singolo gradino 1200 x 250 mm. Il dislivello del gradino varia in funzione dell'altezza (H). La scala può essere utilizzata a partire da un'altezza minima di 600 mm.

• Adjustable 5 steps stair system, with a painted steel frame and equipped with safety railings. The steps are made of 22mm thick birch plywood. Step size: 1200 x 250 mm. The height between the steps depends on the height setting for the stairs. The stairs can be set to a minimum height of 600 mm.



BOARDEXSTAIRB



LIGHTING TRUSS MODULAR STAGE

• La pedana modulare nasce per soddisfare le molteplici esigenze di sostegno tipiche del mondo degli allestimenti "scenotecnici".

La modularità, la facilità di allestimento ed il ridotto volume di stoccaggio e di trasporto ne fanno un partner essenziale nell'allestimento moderno.

Essa permette di velocizzare e razionalizzare il lavoro di allestimento grazie alla sua grande versatilità e duttilità.

Prodotto coperto da brevetti.

La nuova versione per aumentare il rapporto qualità prezzo monta snodi in materiale plastico che mantiene gli stessi standard qualitativi del precedente e tutti i particolari in alluminio grezzo.

• The modular stage series has been designed to satisfy the various needs for stage shows, exhibition stands, shops displays etc.

Its modularity, its easy assembly, and its reduced storage and transport volume, make it an essential partner for modern installations.

This stage with its qualities makes the job quick and rational.

Patented product.

In order to increase the value for money, plastic joints are fitted - with the same quality standards of the previously used aluminum parts.



SUPPORTING STRUCTURES		load 600 kg/mq
CODE	Stage dimensions (l x w x h) mm	NUMBER OF FEET
PLS060N	2000 x 1000 x 600	15
PLS040N	2000 x 1000 x 400	15
PLS020N	2000 x 1000 x 200	15
PLS060UXUN	1000 x 1000 x 600	9
PLS040UXUN	1000 x 1000 x 400	9
PLS020UXUN	1000 x 1000 x 200	9
PLSMS060N	1000 x 500 x 600	6
PLSMS040N	1000 x 500 x 400	6
PLSMT060N	500 x 500 x 600	4
PLSMT040N	500 x 500 x 400	4

DECK PANELS		load 600 kg/mq
CODE	DESCRIPTION	Dimensions (l x w x h) mm
PLPAPWN	deck panel fireproof	2000 x 1000 x 35
PLPUXUPWN	deck panel fireproof	1000 x 1000 x 35
PLPMPAWN	deck panel fireproof	1000 x 500 x 35
PLPMTAWN	deck panel fireproof	500 x 500 x 35
PLPSC1	first step	1000 x 510 x 52
PLPSCF	final step	1000 x 560 x 52

STAIR STRUCTURES		load 1000 kg/mq
CODE	DESCRIPTION	
PLSSC1	1 step h = 200	
PLSSC2	2 steps h = 200-400	
PLSSC3	3 steps h = 200 - 400 - 600	
PLSST1020	understructure 1 step h = 200	
PLSST2020	understructure 2 steps h = 200	
PLSST2040	understructure 2 steps h = 400	
PLSST3020	understructure 3 steps h = 200	
PLSST3040	understructure 3 steps h = 400	
PLSST3060	understructure 3 steps h = 600	



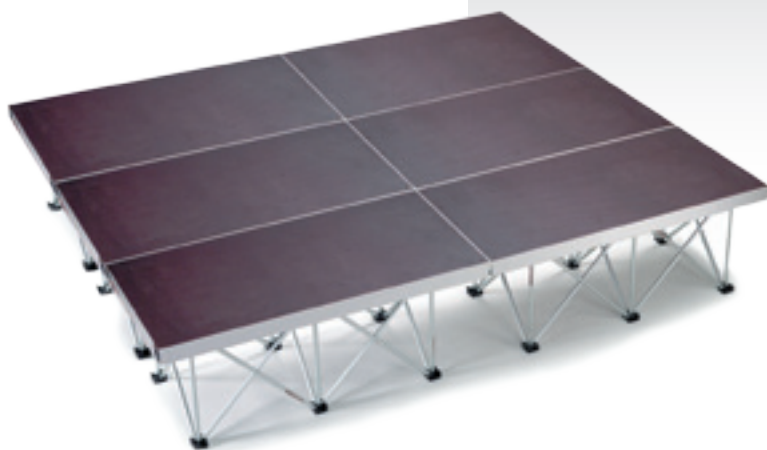
PLSMS060N



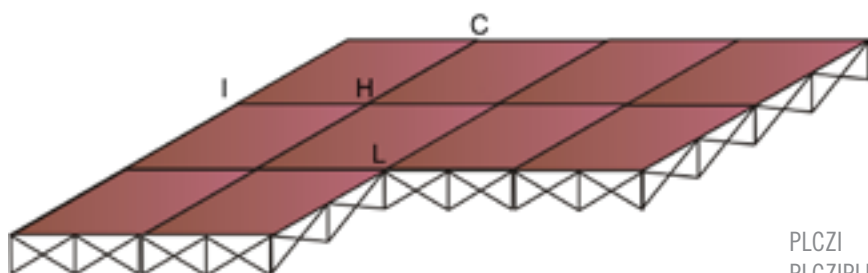
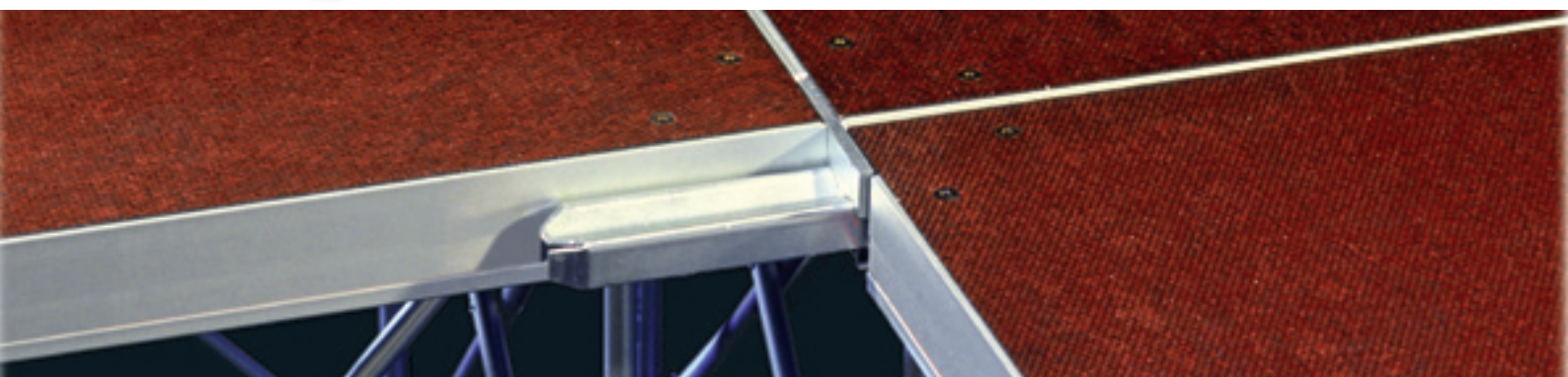
STAIR DECK PANELS		load 600 kg/mq
CODE	DESCRIPTION	Dimensions (l x w x h) mm
PLPSC1	first step	1000 x 510 x 52
PLPSCF	final step	1000 x 560 x 52



LIGHTING TRUSS MODULAR STAGE

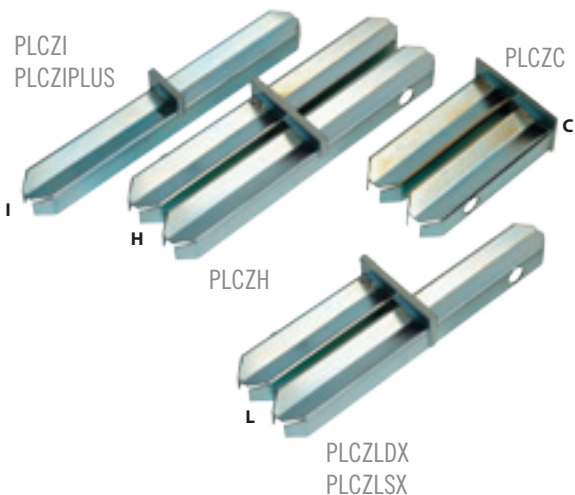


	PLPAPWN	PLPUXUPWN	PLPMSAWN	PLPMTAWN
PLS060N	x			
PLS040N	x			
PLS020N	x			
PLS060UXUN		x		
PLS040UXUN		x		
PLS020UXUN		x		
PLSMS060N			x	
PLSMS040N			x	
PLSMT060N				x
PLSMT040N				x



ACCESSORIES

CODE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
PLAPIN	pin for stacking	pin per sovrapposizione
PLAM999	connector for stacking	connettore per sovrapposizione
PLAR1001	railing mm 1000	parapetto mm 1000
PLAR961	railing mm 960	parapetto mm 960
PLARZ3	railing for 3-step stair	parapetto scala 3 gradini
PLARZ2	railing for 2-step stair	parapetto scala 2 gradini
PLAPFDX	railing connector final dx	connettore parapetto finale dx
PLAPFSX	railing connector final sx	connettore parapetto finale sx
PLAPC	railing connector model C	connettore parapetto modello C
PLAPI	railing connector model I	connettore parapetto modello I
PLAPLDX	railing connector model L dx	connettore parapetto modello L dx
PLAPLSX	railing connector model L sx	connettore parapetto modello L sx
PLAPDX	railing connector corner dx	connettore parapetto angolo dx
PLAPSX	railing connector corner sx	connettore parapetto angolo sx
PLAP2X1	railing connector for mt.2	connettore parapetto per mt. 2
PLAPSCDX	stair railing connector dx	connettore parapetto scala dx
PLAPSCSX	stair railing connector sx	connettore parapetto scala sx
PLASCLDX	step clamp dx	connettore per scala dx
PLASCLSX	step clamp sx	connettore per scala sx
PLTCLDX	platform clamp dx	connettore per tribune dx
PLATCLSX	platform clamp sx	connettore per tribune sx



CONNECTORS

CODE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
PLCZC	connector model C	connettore modello C
PLCZH	connector model H	connettore modello H
PLCZI	connector model I	connettore modello I
PLCZIPLUS	connector model I plus for stairs	connettore modello I plus per scale
PLCZLDX	connector model L dx	connettore modello L dx
PLCZLSX	connector model L sx	connettore modello L sx

LIGHTING TRUSS CABLECROSS

- Le nuove pedane passacavo PROEL sono costruite in poliuretano espanso semirigido ad alta densità, che conferisce loro un'elevata
- The new PROEL cablecross are made of high density expanded polyurethane (semirigid), making them both durable and sturdy.

robustezza. Sono adatte in zone con traffico pedonale e con traffico veicolare pesante. Il sistema di attacco maschio-femmina

are ideal for protecting cables in areas where crowds of people or heavy vehicles may cross. The male-female connecting system allows

permette di collegare le pedane in numero infinito, alternandole anche con incroci e curve.

the link of an infinite number of cablecross interchangeable with cross and curve sections.



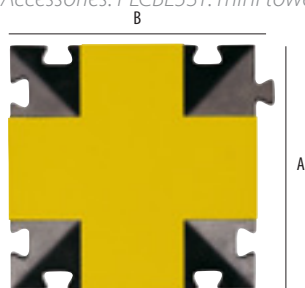
PLCBL3S - PLCBL3SX

- Il sistema di cable cross PLCBL3S - PLCBL3SX (3 vie) permette di posare con sicurezza cavi e gruppi di protezione. Provvede alla distribuzione di linee elettriche, telefoniche e computer in uffici, centri commerciali, mercati, cantieri, camping, teatri, padiglioni fieristici, zone militari, ecc. L'installazione del sistema avviene mediante il posizionamento al suolo degli elementi dotati di incastri a coda di rondine. Il coperchio si fissa tramite due strisce di velcro a strappo, è sollevabile in qualsiasi momento con l'ausilio di un attrezzo o una moneta per l'ispezione interna.
- Ordine nella distribuzione dei conduttori • Libertà di movimento nelle aree di passaggio • Superamento da parte di piccole ruote • Resistente allo schiacciamento di automezzi pesanti • Accessori: PLCBL3ST torretta per connessioni elettriche.

• The PLCBL3S - PLCBL3SX (3 ways) cable cross system offer the possibility to lay cables and soft pipe on the ground. It permit to distribute electrical, telephonic and computer lines; can be used for: both indoor and outdoor areas, civil and industrial constructions sites, theaters, TV, fair, etc.

The installation of this system is done by laying the crossover to ground and joining the elements together using the dovetails, which allow for a stable alignment. The cover is fixed by a velcro system and it is removable for inspections by a simple implement.

- Order on the cable's distribution • Freedom of movement on the passage • Overcoming by little wheels • Resistant to crush of gross weight
- Accessories: PLCBL3ST: mini tower for electrical connections.



PLCBL3SX



PLCBL3S



PLCBL3ST

PLCBL3SX (3 Ways)	
A (mm)	250
B (mm)	250
H (mm)	34
Base material	High density expanded polyurethane (semirigid)
Cover material	PC (Polycarbonate)

PLCBL3S (3 Ways)	
A (mm)	250
B (mm)	1000
H (mm)	34
Base material	High density expanded polyurethane (semirigid)
Cover material	PC (Polycarbonate)

PLCBL3ST	
A (mm)	250
B (mm)	270
H (mm)	160

LIGHTING TRUSS CABLECROSS

PLCBL3B – PLCBL3BS

Le cable cross PLCBL3B – PLCBL3BS permettono di posare con sicurezza cavi e/o tubi attraverso strade, pavimenti, luoghi pubblici e padiglioni fieristici. Risolvono problemi di:

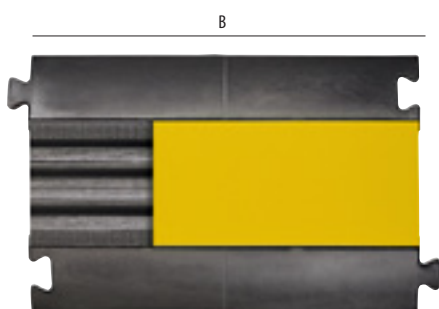
• Ordine nella distribuzione conduttori. • Estetica nei luoghi operativi. • Ingombro delle aree di passaggio. • Incolumità dei passanti. • Superamento da parte di sedie a rotelle, carrozzine, cariole, barelle, ecc. • Schiacciamento dovuto al passaggio di automezzi e muletti.

Le rampe laterali hanno una pendenza lieve che agevola il superamento anche con piccole ruote. L'installazione avviene mediante il posizionamento a terra, collegando i moduli uno all'altro tramite gli incastrì a coda di rondine che assicurano uno stabile allineamento. Il modello PLCBL3B a tre vie, consente al suo interno, la deviazione dei cavi da una via all'altra. Il coperchio superiore, fissato in tutta la lunghezza con due cerniere a strappo, è sollevabile in qualsiasi momento, senza bisogno di attrezzi, per l'eventuale ispezione interna. Sia la base che il coperchio sono antiscivolo. La dimensione delle vie consente di effettuare all'interno la giunzione dei cavi tramite connessioni volanti rispondenti alle norme di sicurezza civili e militari. Sono utilizzabili su aree interne ed esterne, cantieri, camping, teatri, studi televisivi, saloni espositivi e/o commerciali, mercati, ambienti comunitari, zone militari, ecc.

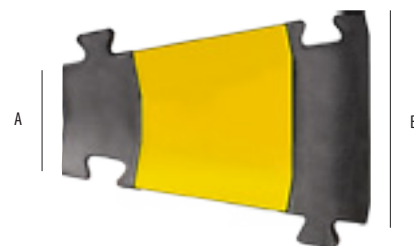
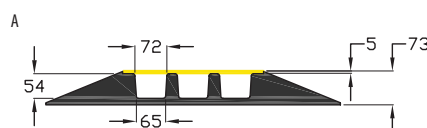
PLCBL3B – PLCBL3BS cable cross enable to safely lay down electrical cables and/or hoses across roads, floors, public places, work places and exhibition's floors. They solve the problems related to:

• Safe and tidy cable distribution. • Aesthetics of workplaces. • Obstruction of passage areas • Safety for passers-by. • Easy crossing with wheelchairs, hand carts, wheelbarrows, stretchers, prams, etc. • Crushing of cables and hoses by vehicles and pallet-trucks and trolleys.

Side ramps have a gentle slope, allowing even small wheels to pass over easily. The simple installation is done by laying the crossovers to ground and joining the elements together using the dovetails, which allow for a stable alignment. 3-ways model PLCBL3B allows to divert cables between the inside channels. Upper lid, zip-fastend on both sides' full length, can be removed without tools for inspection. Both bottom and top surfaces are non-slip. Internal grooves' dimensions allow room for cable connectors complying with civil and military safety regulations. These cable crossovers may be used for: both indoor and outdoor areas, civil construction sites, campgrounds, industrial constructions sites, theaters, TV studios, showrooms, outdoor and markets and public events, military training and drilling fields.



PLCBL3B



PLCBL3BS

PLCBL3B (3 Ways)	
A (mm)	662
B (mm)	998
H (mm)	73

PLCBL3BS (3 Ways)	
B (mm)	480
A (mm)	141
H (mm)	73
Corner	30°



LIGHTING TRUSS

ALPHABETICAL INDEX

BOARD5895	62
BOARDEXPLUSB	63
BOARDEXSTAIRB	63
PLAM999	65
PLAP2X1	65
PLAPC	65
PLAPDX	65
PLAPFDX	65
PLAPFSX	65
PLAPI	65
PLAPIN	65
PLAPLDX	65
PLAPLSX	65
PLAPSCDX	65
PLAPSCSX	65
PLAPSX	65
PLAR961	65
PLAR1001	65
PLARZ2	65
PLARZ3	65
PLASCLDX	65
PLASCLSX	65
PLBASCR	58
PLBASCRPR	58
PLC030	42
PLC040	42
PLC5001	43
PLC5002	43
PLC5003	43
PLCBL3B	67
PLCBL3BS	67
PLCBL3S	66
PLCBL3ST	66
PLCBL3SX	66
PLCD200	39
PLCD300	39
PLCHC1025	50
PLCPMHD1412	49
PLCQ200	39
PLCQ300	39
PLCT6101	43
PLCT6512	43
PLCZC	65
PLCZH	65
PLCZI	65
PLCZIPLUS	65
PLCZLDX	65
PLCZLSX	65
PLDIVO250	50
PLDIVO500	50
PLDIVO1000	50
PLDIVO2000	50
PLDSET01	12
PLDSET01	40
PLDSET01M10	21
PLDSET01M10	40

PLDSET02PLUS	12
PLDSET02PLUS	21
PLDSET02PLUS	40
PLDSH005N	10
PLDSH010N	10
PLDSH020N	10
PLDSH030N	10
PLDSHSETN	10
PLDSHSETN	40
PLG716N	43
PLG720N	43
PLG722N	43
PLG725N	43
PLH10	41
PLH100	41
PLH270	41
PLH275	41
PLH280	41
PLH285	41
PLH290	41
PLH295	41
PLH300	41
PLH310	41
PLH315	42
PLH320	42
PLH330	42
PLH340	42
PLH420	42
PLH500	42
PLKCP035	10
PLKCP035	11
PLKCP035KR	10
PLKCP035KR	11
PLMC250	50
PLMC500	50
PLMC1000	50
PLMD005	21
PLMD010	21
PLMD015	21
PLMD020	21
PLMD025	21
PLMD030	21
PLMD040	21
PLMDC021	21
PLMDC029	21
PLMDC200A4	39
PLMDC300A4	39
PLMDC400A4	39
PLMQ005	27
PLMQ010	27
PLMQ015	27
PLMQC021	27
PLMQC029	27
PLMQC200A4	39
PLMQC300A4	39
PLMQC400A4	39

PLMQC600A8	39
PLMQCUB	23
PLMQK2	23
PLMQK4	23
PLMT02A	26
PLMT03B	26
PLMT03BS	26
PLMT03TB	26
PLMT03TS	26
PLMT04S	26
PLMT005	24
PLMT010	24
PLMT015	24
PLMT020	24
PLMT025	24
PLMT030	24
PLMT040	24
PLMTC010	24
PLMTC021	24
PLMTC200A4	39
PLMTC300A4	39
PLMTC400A4	39
PLMTC600A8	39
PLPALBLF	60
PLPALBLF	61
PLPALBLI	60
PLPALBLI	61
PLPALBLS	60
PLPALBLS	61
PLPALMTBL1	60
PLPALMTBL1	61
PLPALMTBL2	60
PLPALMTBL2	61
PLPALMTBLR	60
PLPALMTBLR	61
PLPALP70	60
PLPALP70	61
PLPALP90	60
PLPALRCMT	60
PLPALRCMT	61
PLPALSCA04N	60
PLPALSCA04N	61
PLPALSCA04N	61
PLPALSCA05N	60
PLPALSCA05N	61
PLPALTAV2	60
PLPALTAV	60
PLPALTAV	61
PLPALTRLT	60
PLPALTRLT	61
PLPAPWN	65
PLPMSPWN	65
PLPMTFWN	65
PLPQ005	36
PLPQ010	36
PLPQ015	36

LIGHTING TRUSS

ALPHABETICAL INDEX

PLPQ020	36	PLRFHD1210	48	PLRFST1008	46
PLPQ025	36	PLRFHD1412	48	PLRFST1210	46
PLPQ030	36	PLRFST0806	47	PLRFST1008	46
PLPQ040	36	PLRFST1008	46	PLRFST1210	46
PLPQC010	36	PLRFST1210	46	PLRFST0806	47
PLPQC040	36	PLRQ005	18	PLRFHD1210	48
PLPQC200A4	39	PLRQ010	18	PLRFHD1412	48
PLPQC300A4	39	PLRQ015	18	PLCPMHD1412	49
PLPQC400A4	39	PLRQ020	18	PLDIVO2000	50
PLPQC600A8	39	PLRQ025	18	PLDIVO1000	50
PLPQCUB	38	PLRQ030	18	PLDIVO500	50
PLPQCUB	38	PLH320	42	PLDIVO250	50
PLPQK2	38	PLH330	42	PLMC1000	50
PLPQK4	38	PLH340	42	PLMC500	50
PLPSC1	65	PLH420	42	PLMC250	50
PLPSCF	65	PLH500	42	PLCHC1025	50
PLPT03TS	35	PLQSET01	40	PLCHC15	50
PLPT04S	35	PLQSET01M10	40	PLCHC110	50
PLPUXUPWN	65	PLQSET02PLUS	40	PLBAG01	50
PLQBASE01	14	PLQSHSETN	40	PLBAG10	50
PLQBASE01	17	PLS8025	42	PLBAG20	50
PLQBASE01	20	PLS8029	42	PLCMM250	50
PLQBASE02	23	PLS8040	42	PLCMM500	50
PLQBASE02	23	PLTSET01	40	PLCMM1000	50
PLQBASE02	26	PLTSET01M10	40	PLCMTW500	50
PLQBASE03	35	PLTSET02PLUS	40	PLCMTW1000	50
PLQBASE03	38	PLC5001	43	PLDIVO250	50
PLQBASESH	11	PLC5002	43	PLDIVO500	50
PLQSET01	18	PLC5003	43	PLDIVO1000	50
PLQSET01	40	PLCT6512	43	PLDIVO2000	50
PLQSET01M10	36	PLCT6101	43	PLCMM250DV	50
PLQSET01M10	40	PLVI1010	43	PLCMM500DV	50
PLQSET02PLUS	18	PLVI1020	43	PLCMM1000DV	50
PLQSET02PLUS	36	PLVI1030	43	PLCMM2000DV	50
PLQSET02PLUS	40	PLVI1040	43	PLCMTW500DV	50
PLQSH005N	11	PLT41010	43	PLCMTW1000DV	50
PLQSH010N	11	PLT41015	43	PLMC250	50
PLQSH020N	11	PLT41020	43	PLMC500	50
PLQSH030N	11	PLT41030	43	PLMC1000	50
PLQSHSETN	11	PLT41060	43	PLCTRL1	51
PLQSHSETN	40	PLT41090	43	PLCTRL4	51
PLQXKFC	14	PLT41100	43	PLCTRL4FLY	51
PLQXKFC	20	PLT41120	43	PLCR04	51
PLQXKFC	23	PLT42010	43	PLCR04M2	51
PLQXKFC	38	PLT42015	43	PLCR04	51
PLRD005	12	PLT42020	43	PLCR04M2	51
PLRD010	12	PLT42030	43	PLCTRL1	51
PLRD015	12	PLT42060	43	PLCTRL4	51
PLRD020	12	PLT42090	43	PLCTRL4FLY	51
PLRD025	12	PLT42100	43	PLPM5550	52
PLRD030	12	PLT42120	43	PLPM55100	52
PLRD040	12	PLG716N	43	PLCMM500MAN	52
PLRDC200A4	39	PLG720N	43	PLCMM1000MAN	52
PLRDC300A4	39	PLG722N	43	PLPM5550	52
PLRDC400A4	39	PLG725N	43	PLPM55100	52
PLRFHD1210	48	PLT41010	43	PLFTMQ30	54

LIGHTING TRUSS

ALPHABETICAL INDEX

PLFTMQ30	54
PLFTMQD30	55
PLMQTL	56
PLQXKFCT	56
PLQD40A	57
PLBASCR	58
PLBASCRPR	58
PLQD40A	57
PLQXKFCT	57
PLTOPCR	58
PLTOPCRPR	58
PLBASCR	58
PLBASCRPR	58
PLTOPCR	58
PLTOPCRPR	58
PLPALTRLT	60
PLPALBLS	60
PLPALBLI	60
PLPALBLF	60
PLPALMTBL1	60
PLPALMTBL2	60
PLPALRCMT	60
PLPALMTBLR	60
PLPALP70	60
PLPALP90	60
PLPALTAV	60
PLPALTAV2	60
PLPALSCA04N	60
PLPALSCA05N	60
PLPALTRLT	61
PLPALBLS	61
PLPALBLI	61
PLPALBLF	61
PLPALMTBL1	61
PLPALMTBL2	61
PLPALMTBLR	61
PLPALRCMT	61
PLPALP70	61
PLPALTAV	61
PLPALSCA04N	61
BOARD5895	62
BOARD5895	62
BOARDEXPLUSB	63
BOARDEXSTAIRB	63
PLPALSCA04N	61
PLPALSCA05N	61
PLCZC	65
PLCZH	65
PLCZI	65
PLCZIPLUS	65
PLCZLDX	65
PLCZLSX	65
PLS060N	65
PLS040N	65
PLS020N	65
PLS060UXUN	65

PLS040UXUN	65
PLS020UXUN	65
PLSMS060N	65
PLSMS040N	65
PLSMT060N	65
PLSMT040N	65
PLAPIN	65
PLAM999	65
PLAR1001	65
PLAR961	65
PLARZ3	65
PLARZ2	65
PLAPFDX	65
PLAPFSX	65
PLAPC	65
PLAPI	65
PLAPLDX	65
PLAPLSX	65
PLAPDX	65
PLAPSX	65
PLAP2X1	65
PLAPSCDX	65
PLAPSCSX	65
PLASCLDX	65
PLASCLSX	65
PLTCLDX	65
PLATCLSX	65
PLS060N	65
PLS040N	65
PLS020N	65
PLS060UXUN	65
PLS040UXUN	65
PLS020UXUN	65
PLSMS060N	65
PLSMS040N	65
PLSMT060N	65
PLSMT040N	65
PLPAPWN	65
PLPUXUPWN	65
PLPMPSPWN	65
PLPMPWPN	65
PLPSC1	65
PLPSCF	65
PLCBL3SX	66
PLCBL3S	66
PLCBL3ST	66
PLCBL3B	67
PLCBL3BS	67
PLWIN60C	68
PLWIN48C	68
PLWIN48C	68
PLWIN60C	68
PL8540	69
PL7539	69
PL7539	69
PL8540	69

PL110R	70
PL100R	70
PL110R	70
PLX30	71
PL30	71
PLX30	71

PROEL

America Llc.
Miami
USA

PROEL

International Ltd.
London
UK

PROEL

Korea Co. Ltd.
Gyunggi-Do
KOREA

PROEL SPA

(Worldwide Headquarters)

Via alla Ruenia, 37/43

64027 Sant'Omero (Te) - ITALY

Tel. +39 0861 81241

Fax +39 0861 887862

P.I. 00778590679

N.Reg.AEE IT 08020000002762

info@proelgroup.com

www.proelgroup.com