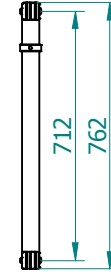
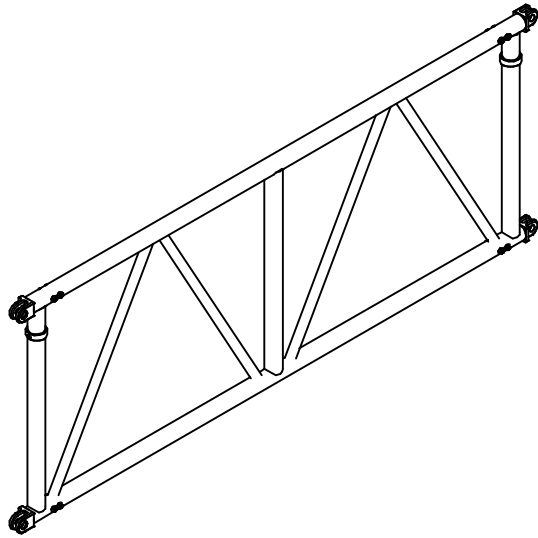


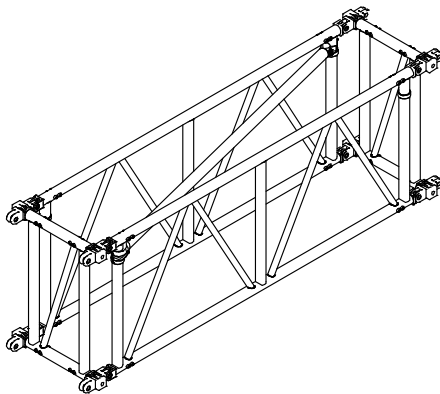
Date of issue:
2013

FL76 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA

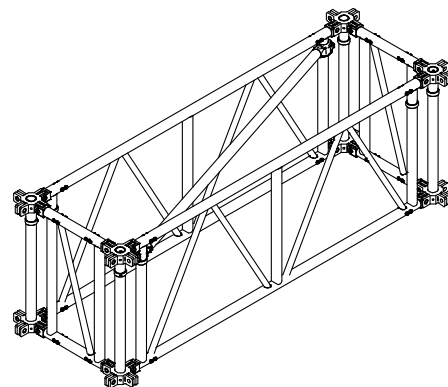


Description	Specification
External dimensions (height x width)	762 mm x 50 mm
Distance between axis	712 mm
Lenghtways tubes	Extruded aluminium EN AW-6082 T6 – Ø50x4 mm
Crossways tubes	Extruded aluminium EN AW-6082 T6 – Ø30x3 mm and Ø50x4 mm
Connecting Fork	Aluminium EN-AW 6082 T6
Welding process	TIG (UNI3834 / DIN4113)
Available length [cm]	47 – 100 – 200

TECHINICAL DATA REFERED TO THE FOLLOWINGS CONFIGURATIONS



Type A - Frame with male and female connectors



Type B - Frame with Four Way connectors

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL

Date of issue:
2013

FL76 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



Section Area [mm ²]	Permissible bending moment [kNm]	Permissible vertical shear force Type A connection system [kN]	Permissible vertical shear force Type B connection system [kN]	Selfweight (approx.) [kg/m]
2312	32	14	25	25

Data are to be considered for spans assembling trusses according to Type A or Type B modules.

Load Table for spans made with modules like Type A

Span [m]	UDL [kg/m]	Defl. [cm]	CPL [kg]	Defl. [cm]	TPL [kg]	Defl. [cm]	QPL [kg]	Defl. [cm]	FPL [kg]	Defl. [cm]
5	535	0,5	2557	0,4	1337	0,5	870	0,5	668	0,5
6	441	0,7	2108	0,6	1325	0,7	858	0,7	662	0,7
7	375	1,0	1784	0,8	1312	1,0	845	0,9	656	1,0
8	325	1,2	1537	1,0	1153	1,3	768	1,2	638	1,3
9	286	1,6	1343	1,3	1007	1,6	671	1,5	557	1,6
10	237	2,0	1185	1,6	888	2,0	592	1,9	491	2,0
11	191	2,4	1053	1,9	790	2,4	526	2,2	437	2,4
12	157	2,8	941	2,3	706	2,9	470	2,7	390	2,9
13	130	3,3	845	2,6	633	3,4	422	3,1	350	3,4
14	108	3,8	760	3,1	570	3,9	380	3,6	315	3,9
15	91	4,4	685	3,5	514	4,5	342	4,2	284	4,5
16	77	5,0	618	4,0	464	5,1	308	4,7	256	5,1
17	65	5,6	558	4,5	418	5,8	279	5,4	231	5,8
18	55	6,3	502	5,1	377	6,5	251	6,0	208	6,5
19	47	7,0	452	5,6	339	7,2	226	6,7	187	7,2
20	10	7,8	405	6,3	303	8,0	202	7,4	168	8,0
21	34	8,6	361	6,9	271	8,8	180	8,2	150	8,8
22	29	9,4	320	7,6	240	9,7	160	9,0	133	9,7
23	24	10,3	282	8,3	211	10,6	141	9,8	117	10,6
24	20	11,2	245	9,0	184	11,5	122	10,7	102	11,5
25	16	12,2	211	9,8	158	12,5	105	11,6	87	12,5
26	13	13,2	178	10,6	134	13,5	89	12,5	74	13,5
27	10	14,2	147	11,4	110	14,5	73	13,5	61	14,5
28	8	15,3	117	12,3	88	15,6	58	14,5	48	15,6
29	6	16,4	89	13,1	66	16,8	44	15,6	37	16,8
30	4	17,6	61	14,1	46	18,0	30	16,7	25	18,0

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL

Date of issue:
2013

FL76 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



Load Table for spans made with modules like Type B

Span	UDL	Defl.	CPL	Defl.	TPL	Defl.	QPL	Defl.	FPL	Defl.
[m]	[kg/m]	[cm]	[kg]	[cm]	[kg]	[cm]	[kg]	[cm]	[kg]	[cm]
5	975	0,5	2557	0,4	1918	0,5	1278	0,5	1061	0,5
6	702	0,7	2108	0,6	1581	0,7	1054	0,7	875	0,7
7	509	1,0	1784	0,8	1338	1,0	892	0,9	740	1,0
8	384	1,2	1537	1,0	1153	1,3	768	1,2	638	1,3
9	298	1,6	1343	1,3	1007	1,6	671	1,5	557	1,6
10	237	2,0	1185	1,6	888	2,0	592	1,9	491	2,0
11	191	2,4	1053	1,9	790	2,4	526	2,2	437	2,4
12	157	2,8	941	2,3	706	2,9	470	2,7	390	2,9
13	130	3,3	845	2,6	633	3,4	422	3,1	350	3,4
14	108	3,8	760	3,1	570	3,9	380	3,6	315	3,9
15	91	4,4	685	3,5	514	4,5	342	4,2	284	4,5
16	77	5,0	618	4,0	464	5,1	309	4,7	256	5,1
17	65	5,6	558	4,5	418	5,8	279	5,4	231	5,8
18	55	6,3	502	5,1	377	6,5	251	6,0	208	6,5
19	47	7,0	452	5,6	339	7,2	226	6,7	187	7,2
20	40	7,8	405	6,3	303	8,0	202	7,4	168	8,0
21	34	8,6	361	6,9	271	8,8	180	8,2	150	8,8
22	29	9,4	320	7,6	240	9,7	160	9,0	133	9,7
23	24	10,3	282	8,3	211	10,6	141	9,8	117	10,6
24	20	11,2	245	9,0	184	11,5	122	10,7	102	11,5
25	16	12,2	211	9,8	158	12,5	105	11,6	87	12,5
26	13	13,2	178	10,6	134	13,5	89	12,5	74	13,5
27	10	14,2	147	11,4	110	14,5	73	13,5	61	14,5
28	8	15,3	117	12,3	88	15,6	58	14,5	48	15,6
29	6	16,4	89	13,1	66	16,8	44	15,6	37	16,8
30	4	17,6	61	14,1	46	18,0	30	16,7	25	18,0

Permissible cantilever Load Table for spans made with modules like Type A

Span	UDL	Defl.	CPL	Defl.
[m]	[kg/m]	[cm]	[kg]	[cm]
1,0	1375	0,0	1375	0,1
1,5	908	0,1	1362	0,3
2,0	675	0,3	1350	0,6
2,5	535	0,6	1278	1,2
3,0	441	1,0	1054	1,7
3,5	375	1,6	892	2,3
4,0	325	2,4	768	3,0
4,5	286	3,3	671	3,8
5,0	237	4,3	592	4,6
5,5	191	5,2	526	5,6
6,0	156	6,2	470	6,7
6,5	130	7,3	422	7,8
7,0	108	8,4	380	9,0
7,5	91	9,7	342	10,4
8,0	77	11,0	309	11,8

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL

Date of issue:
2013

FL76 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



Permissible cantilever Load Table for spans made with modules like Type B

Span	UDL	Defl.	CPL	Defl.
[m]	[kg/m]	[cm]	[kg]	[cm]
1,0	2475	0,1	2475	0,1
1,5	1641	0,2	2164	0,4
2,0	125	0,5	1612	0,7
2,5	975	1,0	1278	1,2
3,0	702	1,5	1054	1,7
3,5	509	2,1	892	2,3
4,0	384	2,7	768	3,0
4,5	298	3,5	671	3,8
5,0	237	4,3	592	4,6
5,5	191	5,2	526	5,6
6,0	156	6,2	470	6,7
6,5	130	7,3	422	7,8
7,0	108	8,4	380	9,0
7,5	91	9,7	342	10,4
8,0	77	11,0	309	11,8

Load table has been prepared in accordance with DIN standards. You can find in the catalogue the available dimensions of truss and respective weights. These technical data are valid only for structures entirely assembled with Litec materials.

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL