

STANDARD LRFD LOAD TABLE

LONGSPAN STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi (345 MPa) Maximum Yield Strength
 Adopted by the Steel Joist Institute May 1, 2000
 Revised to April 27, 2020 – Effective July 1, 2020

The **BLACK** figures in the Load Table give the TOTAL safe factored uniformly distributed load-carrying capacities, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), of **LRFD** LH-Series Steel Joists.

The approximate joist weights, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), given in the Load Table may be added to the other building weights to determine the unfactored DEAD load. In all cases the factored DEAD load, including the joist self-weight, must be deducted from the TOTAL load to determine the factored LIVE load. The approximate joist weights do not include accessories.

The **RED** figures in the Load Table represent the unfactored, uniform load, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), which will produce an approximate joist deflection of 1/360 of the span. This load can be linearly prorated to obtain the unfactored, uniform load for supplementary deflection criteria (i.e. an unfactored uniform load which will produce a joist deflection of 1/240 of the span may be obtained by multiplying the **RED** figures by 360/240). In no case shall the prorated, unfactored load exceed the unfactored TOTAL load-carrying capacity of the joist as given in the Standard **ASD** Load Table for Longspan Steel Joists, LH-Series.

User Note: For floor joists, the RED figures may control the joist selection, and for longer spans consideration shall be given to the effects of camber on slab thickness. If a deeper joist designation cannot be used, CJ-Series composite joists may also be considered to take advantage of increased stiffness available due to composite action.

The Load Table applies to joists with either parallel chords or pitched top chords. Joists can have a top chord pitch up to 1/2 inch per foot (42 mm per meter). If the pitch exceeds this limit, the Load Table does not apply. When top chords are pitched, the load-carrying capacities are determined by the nominal depth of the joists at the center of the span. Sloped parallel-chord joists shall use span as defined by the length along the slope.

Where the joist span is in the **RED SHADED** area of the Load Table, the row of bridging nearest the mid span shall be diagonal bridging with bolted connections at chords and intersections. Hoisting cables shall not be released until this row of bolted diagonal bridging is completely installed. The **RED SHADED** area extends up through 60'-0" (18288 mm).

Where the joist span is in the **BLUE SHADED** area of the Load Table, all rows of bridging shall be diagonal bridging with bolted connections at chords and intersections. Hoisting cables shall not be released until the two rows of bridging nearest the third points are completely installed. The **BLUE SHADED** area starts after 60'-0" (18288 mm) and extends up through 100'-0" (30175 mm).

The approximate gross moment of inertia (not adjusted for shear deformation) of a standard joist listed in the Load Table may be determined as follows:

$$I_j = 26.767(W)(L^3)(10^{-6}) \text{ in}^4 \quad \text{or} \quad 2.6953(W)(L^3)(10^{-5}) \text{ mm}^4, \text{ where } W = \text{RED figure in the Load Table, and}$$

$$L = (\text{span} - 0.33) \text{ in feet} \quad \text{or} \quad (\text{span} - 102) \text{ in millimeters}$$

Loads for span increments not explicitly given in the Load Table may be determined using linear interpolation between the load values given in adjacent span rows. For spans shorter than the first span listed in the Load Table, the capacity shall be equal to that of the shortest listed span.



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	18LH02	18LH03	18LH04	18LH05	18LH06	18LH07	18LH08	18LH09	18LH10	18LH11	18LH12	18LH13	18LH14	18LH15	18LH16	18LH17	18LH18	18LH19	18LH20
Depth (in.)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Approx. Wt. (lbs./ft.)	10	11	12	14	15	17	19	21	23	25	28	33	36	39	44	50	57	62	83
Span (ft.)																			
↓																			
18	1207 805	1344 896	1558 1039	1762 1175	2157 1438	2293 1529	2592 1728	2983 1889	3346 2231	3733 2489	4126 2751								
19	1122 748	1249 833	1449 966	1639 1093	1993 1329	2121 1414	2397 1500	2746 1601	3081 2054	3436 2291	3799 2533								
20	1045 696	1164 774	1348 896	1527 1009	1846 1169	1965 1229	2220 1283	2532 1369	2842 1816	3171 2005	3505 2226	4207 2576							
21	973 600	1084 667	1257 772	1423 870	1714 1008	1824 1059	2059 1105	2343 1180	2628 1565	2932 1728	3241 1918	3880 2220	4237 2413						
22	909 520	1012 579	1174 670	1329 755	1594 874	1695 919	1915 959	2172 1024	2436 1358	2718 1500	3004 1664	3586 1926	3918 2094	4243 2276					
23	850 454	946 505	1098 585	1243 659	1485 764	1579 803	1783 838	2017 894	2262 1186	2524 1310	2790 1454	3324 1683	3630 1829	3933 1987					
24	796 399	886 444	1027 514	1164 579	1386 671	1473 705	1665 736	1875 786	2104 1042	2349 1151	2598 1277	3088 1478	3372 1607	3654 1746	4216 1922				
25	745 353	831 392	964 454	1092 511	1294 593	1377 623	1555 650	1750 694	1963 920	2191 1016	2422 1128	2874 1306	3139 1419	3402 1542	3880 1697	4425 1929			
26	702 313	781 348	906 403	1026 454	1213 526	1260 553	1314 577	1404 616	1834 817	2047 902	2263 1001	2682 1159	2929 1260	3172 1369	3585 1506	4087 1712			
27	663 284	739 317	856 367	972 414	1123 469	1213 513	1264 534	1351 571	1717 728	1917 804	2119 893	2506 1033	2737 1123	2967 1220	3321 1343	3786 1526	4374 1739		
28	627 259	700 289	802 329	921 378	1044 419	1170 476	1218 496	1302 527	1611 652	1797 720	1987 799	2347 925	2565 1006	2778 1093	3085 1203	3517 1367	4063 1557		
29	586 234	657 262	750 296	871 345	972 377	1089 428	1176 462	1257 491	1513 586	1689 647	1867 718	2203 832	2406 904	2607 982	2874 1081	3276 1229	3784 1400	4216 1538	
30	550 212	613 236	703 266	814 311	907 340	1017 386	1137 427	1215 458	1423 529	1588 584	1756 648	2070 750	2262 816	2451 886	2683 975	3058 1108	3534 1263	3936 1387	
31	517 193	573 213	660 242	762 282	849 307	952 349	1075 387	1174 418	1341 479	1494 529	1656 587	1950 679	2130 738	2307 802	2511 883	2863 1003	3307 1143	3684 1256	
32	486 175	538 194	619 219	714 256	796 280	892 317	1020 351	1138 380	1266 435	1401 480	1563 533	1839 617	2004 671	2176 729	2355 802	2685 911	3102 1038	3454 1141	4293 1402
33	459 160	505 177	582 200	672 233	748 254	838 288	961 320	1069 346	1197 396	1317 437	1470 485	1735 562	1882 611	2055 664	2212 731	2523 830	2914 946	3246 1039	4033 1277
34	433 147	475 161	547 182	631 212	705 232	789 264	906 292	1006 316	1131 362	1239 399	1384 443	1633 513	1773 558	1936 606	2083 667	2376 758	2743 864	3057 949	3798 1167
35	409 135	448 148	516 167	595 195	664 212	744 241	856 267	949 289	1066 331	1168 366	1305 406	1540 470	1671 511	1825 555	1965 611	2241 695	2587 791	2883 869	3582 1068
36	388 124	424 136	487 153	562 179	627 195	703 222	810 246	897 266	1008 304	1104 336	1233 373	1455 432	1579 469	1725 510	1855 561	2116 638	2445 727	2724 798	3384 981



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	20LH02	20LH03	20LH04	20LH05	20LH06	20LH07	20LH08	20LH09	20LH10	20LH11	20LH12	20LH13	20LH14	20LH15	20LH16	20LH17	20LH18	20LH19	20LH20
Depth (in.)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Approx. Wt. (lbs./ft.)	10	11	12	14	15	17	19	21	23	25	28	34	37	40	45	55	61	69	87
Span (ft.)																			
↓																			
20	1068 680	1240 749	1365 910	1590 1020	1839 1226	2140 1427	2325 1487	2656 1620	2868 1747	3466 2311	3832 2555								
21	1005 586	1147 646	1276 820	1485 879	1719 1146	1990 1239	2163 1282	2461 1396	2658 1506	3211 2141	3550 2367	4270 2798							
22	940 509	1072 560	1194 712	1390 763	1606 1007	1854 1076	2014 1112	2286 1212	2467 1307	2982 1885	3297 2093	3954 2428	4318 2640						
23	880 444	1005 489	1119 621	1297 666	1507 880	1731 939	1881 971	2127 1058	2295 1141	2775 1647	3067 1828	3670 2121	4008 2306	4342 2507					
24	826 390	943 430	1050 546	1216 585	1413 773	1618 825	1758 853	1983 930	2139 1003	2586 1447	2859 1606	3414 1863	3729 2026	4039 2202					
25	775 345	885 380	987 482	1134 517	1329 683	1516 729	1645 754	1851 821	1998 886	2415 1278	2670 1418	3181 1646	3475 1789	3765 1945	4371 2143				
26	663 306	703 337	861 428	924 459	1233 606	1317 647	1362 669	1485 729	1602 786	2259 1134	2497 1259	2971 1461	3246 1588	3516 1726	4036 1902				
27	655 303	694 333	849 406	913 437	1186 561	1267 599	1309 619	1429 675	1542 724	2116 1011	2341 1123	2779 1302	3037 1416	3291 1539	3739 1696	4269 1930			
28	646 298	687 317	837 386	903 416	1144 521	1221 556	1263 575	1377 626	1486 673	1987 905	2197 1005	2605 1166	2847 1268	3084 1378	3474 1519	3966 1728			
29	615 274	678 302	792 352	892 395	1084 477	1179 518	1219 536	1329 581	1434 626	1869 814	2067 904	2448 1048	2673 1140	2896 1239	3235 1365	3694 1554	4267 1771		
30	582 250	651 280	744 320	856 366	1018 427	1140 484	1177 500	1284 542	1386 585	1759 734	1947 815	2302 946	2515 1028	2725 1118	3021 1232	3448 1402	3985 1598	4447 1759	
31	547 228	621 258	700 291	816 337	952 386	1066 438	1140 468	1242 507	1341 545	1660 665	1836 738	2169 856	2370 931	2568 1012	2827 1115	3228 1269	3729 1447	4162 1592	
32	516 208	592 238	660 265	769 308	894 351	1000 398	1083 428	1203 475	1297 510	1567 604	1734 670	2046 778	2236 846	2422 919	2652 1013	3027 1152	3498 1314	3903 1446	
33	487 190	558 218	624 243	726 281	840 320	940 362	1030 395	1167 437	1258 479	1479 550	1641 610	1933 708	2113 770	2289 837	2491 922	2844 1050	3286 1197	3669 1317	
34	460 174	528 200	589 223	687 258	790 292	885 331	981 365	1132 399	1221 448	1392 502	1554 558	1830 647	1993 704	2166 765	2346 843	2677 959	3094 1093	3453 1203	4300 1483
35	436 160	499 184	558 205	651 238	745 267	834 303	931 336	1068 366	1186 411	1312 460	1465 511	1732 593	1881 644	2053 700	2212 772	2526 878	2919 1001	3256 1102	4056 1358
36	412 147	474 169	529 189	616 219	703 246	789 278	882 309	1009 336	1122 377	1240 422	1384 469	1636 544	1776 592	1941 643	2091 709	2386 806	2757 919	3076 1012	3831 1247
37	393 136	448 156	502 174	585 202	666 226	745 256	837 285	954 309	1060 346	1173 389	1309 432	1549 501	1681 545	1836 592	1978 652	2257 742	2608 846	2911 931	3625 1148
38	373 126	424 143	477 161	556 187	631 209	706 236	795 262	904 285	1005 320	1111 359	1242 398	1468 462	1593 502	1740 546	1873 602	2139 685	2472 781	2758 859	3435 1059
39	355 117	403 133	454 149	529 173	598 192	670 218	754 242	858 264	954 296	1054 331	1177 368	1393 427	1512 464	1651 505	1779 556	2029 633	2346 722	2617 794	3259 979
40	337 108	382 123	433 139	504 161	568 178	637 202	718 225	816 244	906 274	1002 307	1119 341	1323 395	1435 430	1569 467	1690 515	1929 586	2229 668	2487 735	3097 906



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	24LH03	24LH04	24LH05	24LH06	24LH07	24LH08	24LH09	24LH10	24LH11	24LH12	24LH13	24LH14	24LH15	24LH16	24LH17	24LH18	24LH19	24LH20	24LH21
Depth (in.)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Approx. Wt. (lbs./ft.)	11	12	13	16	17	18	21	23	25	27	32	35	38	42	49	57	62	79	88
Span (ft.)																			
↓																			
24	996 664	1084 723	1240 827	1561 1041	1821 1214	1930 1287	2491 1618	2676 1716	2922 1796	3352 2235	4032 2688	4404 2936							
25	939 598	1021 681	1168 779	1471 981	1710 1140	1812 1208	2332 1429	2505 1515	2736 1587	3139 2093	3766 2445	4114 2660	4458 2893						
26	885 530	963 642	1102 695	1387 925	1608 1020	1704 1083	2187 1268	2347 1345	2565 1408	2943 1864	3525 2171	3850 2361	4173 2568						
27	835 473	909 500	1041 620	1311 827	1513 910	1603 966	2053 1131	2203 1199	2410 1256	2764 1662	3304 1935	3610 2105	3912 2290						
28	790 423	859 519	984 555	1240 741	1422 814	1512 865	1932 1013	2073 1074	2266 1124	2601 1488	3103 1733	3390 1885	3673 2050	4252 2263					
29	747 381	813 467	931 499	1173 666	1342 732	1426 778	1824 910	1953 965	2134 1011	2449 1338	2919 1558	3189 1695	3456 1843	3961 2035					
30	708 343	771 421	882 450	1111 601	1272 661	1348 702	1716 821	1842 871	2011 912	2310 1207	2749 1406	3003 1529	3255 1663	3699 1836	4228 2094				
31	672 311	730 381	832 408	1054 544	1200 598	1275 635	1626 744	1740 789	1896 826	2182 1093	2593 1272	2833 1384	3070 1505	3462 1662	3957 1895				
32	637 282	693 346	781 370	1000 494	1122 543	1209 577	1530 675	1608 716	1749 750	2064 993	2449 1156	2677 1257	2901 1367	3246 1509	3711 1721	4290 1964			
33	606 257	660 315	738 337	952 450	1059 495	1146 525	1432 615	1492 652	1581 683	1956 904	2317 1053	2533 1145	2745 1245	3051 1375	3487 1568	4032 1790			
34	513 235	628 288	673 308	906 411	997 452	1060 480	1248 562	1323 596	1390 624	1854 826	2196 962	2400 1046	2601 1138	2872 1256	3283 1432	3795 1635	4248 1804		
35	508 226	597 265	669 297	868 382	957 421	1015 447	1212 530	1284 559	1350 588	1761 756	2083 881	2275 958	2466 1042	2709 1150	3096 1312	3579 1497	4006 1653		
36	504 218	568 246	660 285	832 356	919 393	973 416	1177 501	1248 528	1312 555	1672 695	1978 809	2161 880	2343 957	2559 1056	2925 1205	3382 1375	3784 1518		
37	484 204	540 227	628 264	795 331	882 367	933 388	1146 460	1213 500	1276 525	1591 639	1881 744	2055 810	2227 881	2421 972	2767 1109	3199 1265	3580 1397	4473 1729	
38	460 188	514 210	598 244	756 306	847 343	895 362	1096 424	1182 474	1243 498	1513 590	1789 687	1947 747	2119 812	2295 897	2623 1023	3031 1167	3393 1288	4239 1595	
39	439 175	490 195	570 226	720 284	811 320	858 338	1044 393	1152 439	1210 472	1435 545	1702 635	1848 690	2019 751	2176 829	2488 945	2877 1079	3220 1191	4023 1474	4489 1631
40	418 162	468 182	544 210	685 263	774 297	817 314	994 363	1105 406	1180 449	1365 505	1617 588	1755 639	1918 695	2068 768	2365 876	2734 999	3060 1103	3822 1365	4266 1510
41	400 152	447 169	520 196	655 245	736 276	780 292	948 337	1053 378	1152 418	1297 468	1539 545	1669 593	1825 645	1968 712	2250 813	2601 927	2911 1024	3636 1267	4059 1402
42	382 141	427 158	496 182	625 228	702 257	745 272	903 313	1002 351	1101 388	1236 435	1465 507	1591 552	1738 600	1875 662	2143 755	2478 862	2773 952	3463 1178	3867 1303
43	366 132	409 148	475 171	598 211	669 239	712 254	861 292	955 326	1051 361	1179 406	1398 472	1516 514	1657 559	1788 617	2044 704	2362 803	2644 886	3303 1097	3687 1214
44	351 124	393 138	456 160	571 197	639 223	682 238	822 272	912 304	1006 337	1126 378	1335 440	1449 479	1582 521	1707 575	1951 656	2256 749	2524 827	3154 1023	3520 1132
45	336 116	376 130	436 150	546 184	610 208	652 222	786 254	873 285	963 315	1075 353	1275 412	1384 448	1513 487	1632 538	1864 613	2155 700	2413 772	3013 956	3364 1058
46	322 109	361 122	420 141	522 172	583 195	625 208	751 238	834 266	924 294	1029 331	1219 385	1324 419	1447 456	1561 503	1785 574	2062 655	2308 723	2883 895	3219 990
47	310 102	346 114	403 132	501 161	559 182	600 196	720 223	799 249	885 276	985 310	1168 361	1267 393	1386 427	1494 471	1708 538	1975 614	2211 677	2761 838	3082 927
48	298 96	333 107	387 124	480 152	535 171	576 184	690 209	766 234	850 259	945 291	1120 339	1215 368	1329 401	1432 442	1638 504	1893 576	2118 636	2646 787	2953 870



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	28LH05	28LH06	28LH07	28LH08	28LH09	28LH10	28LH11	28LH12	28LH13	28LH14	28LH15	28LH16	28LH17	28LH18	28LH19	28LH20	28LH21	28LH22	28LH23
Depth (in.)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Approx. Wt. (lbs./ft.)	13	16	17	18	21	23	25	27	30	35	38	42	49	56	63	79	88	102	111
Span (ft.)																			
↓																			
28	939 626	1246 831	1452 968	1554 1036	2013 1342	2157 1438	2355 1570	2758 1839	3051 1944	3688 2459	3997 2665								
29	894 596	1186 791	1380 920	1474 983	1906 1271	2043 1362	2230 1487	2611 1674	2883 1747	3486 2324	3777 2518	4443 2839							
30	852 568	1132 755	1311 874	1401 934	1806 1186	1936 1291	2113 1380	2476 1510	2727 1576	3298 2130	3574 2317	4197 2561							
31	813 542	1080 720	1246 818	1333 873	1714 1074	1837 1169	2005 1249	2349 1367	2583 1427	3124 1928	3385 2098	3970 2319							
32	775 499	1030 658	1186 743	1269 793	1627 975	1744 1062	1905 1134	2232 1242	2449 1296	2962 1751	3210 1905	4332 2106	2406						
33	741 454	984 600	1129 677	1209 722	1548 888	1659 967	1810 1033	2121 1131	2325 1181	2812 1595	3048 1735	4107 1918	2192						
34	708 415	940 548	1077 618	1152 660	1473 811	1578 883	1723 944	2019 1033	2211 1079	2673 1457	2896 1585	3385 1752	3888 2002	4404 2286					
35	676 380	900 502	1027 566	1099 604	1402 743	1503 809	1641 865	1923 946	2103 988	2542 1335	2755 1452	3205 1605	3667 1834	4186 2094					
36	648 349	861 461	981 520	1050 555	1338 682	1434 743	1564 794	1834 869	2002 907	2421 1226	2625 1333	3027 1474	3465 1684	3982 1923	4492 2127				
37	621 321	825 424	937 478	1003 511	1276 628	1368 684	1494 731	1749 800	1908 835	2308 1128	2502 1227	2865 1356	3279 1550	3790 1770	4249 1958				
38	594 296	790 391	897 441	960 471	1219 579	1306 631	1426 674	1670 738	1821 770	2202 1040	2386 1132	2715 1251	3106 1429	3592 1632	4027 1806				
39	570 274	757 362	859 408	918 435	1165 536	1249 583	1363 623	1597 682	1740 712	2103 962	2280 1046	2575 1157	2947 1321	3409 1509	3822 1670				
40	547 254	727 335	823 378	880 403	1114 496	1195 540	1305 577	1528 632	1662 659	2010 891	2179 969	2448 1071	2800 1224	3238 1398	3631 1546				
41	525 236	699 311	789 351	843 374	1062 460	1144 501	1249 536	1464 586	1590 612	1923 827	2085 899	2329 994	2665 1136	3082 1297	3454 1435	4326 1782			
42	505 219	672 289	757 326	810 348	1000 428	1093 466	1170 498	1285 545	1342 569	1842 769	1996 836	2218 924	2538 1056	2935 1206	3291 1334	4120 1657			
43	484 205	643 270	726 305	775 325	958 400	1056 439	1143 475	1255 520	1311 543	1765 716	1912 779	2115 861	2421 983	2799 1123	3138 1243	3930 1543	4387 1708		
44	465 192	618 253	696 285	744 305	918 375	1018 414	1104 448	1227 496	1281 518	1693 668	1834 726	2019 803	2311 917	2673 1048	2997 1159	3751 1439	4189 1593		
45	445 180	592 238	667 267	712 285	879 351	976 388	1066 423	1200 476	1252 495	1624 624	1761 679	1930 750	2209 857	2554 979	2863 1083	3585 1345	4003 1489	4404 1688	
46	429 169	568 223	640 251	684 268	844 329	937 364	1023 397	1173 454	1224 472	1560 584	1692 635	1846 702	2113 802	2443 916	2740 1013	3430 1258	3829 1393	4212 1579	
47	412 159	546 209	615 236	657 252	810 309	900 342	982 373	1149 435	1198 452	1498 547	1626 595	1768 658	2023 751	2340 858	2623 950	3285 1179	3667 1305	4033 1480	
48	397 150	525 197	591 222	630 236	778 291	864 322	943 351	1105 408	1173 433	1437 513	1564 558	1695 617	1939 705	2242 805	2514 891	3148 1106	3516 1225	3867 1389	4425 1510
49	382 142	505 186	568 209	604 222	748 274	831 303	907 331	1063 383	1149 415	1378 482	1506 525	1626 580	1860 663	2151 757	2412 837	3021 1040	3372 1151	3709 1305	4254 1419
50	367 133	486 175	547 197	580 209	721 258	799 285	873 312	1023 361	1126 396	1323 454	1446 493	1561 546	1786 623	2065 712	2316 788	2899 978	3238 1083	3561 1228	4090 1335
51	355 119	469 156	528 176	556 185	694 228	769 255	841 278	984 321	1083 352	1272 403	1389 438	1500 485	1716 554	1984 632	2226 700	2787 869	3111 962	3493 1090	3937 1186
52	342 113	451 148	508 166	535 175	669 216	742 241	810 263	948 303	1041 332	1222 380	1336 414	1443 457	1651 523	1909 597	2140 660	2679 820	2992 908	3291 1029	3793 1119
53	330 107	436 140	490 158	516 165	645 204	715 228	781 249	913 285	1002 314	1176 359	1285 391	1387 432	1588 494	1837 564	2059 624	2578 775	2880 858	3166 973	3655 1058
54	319 102	421 133	478 150	496 156	622 193	690 215	753 236	880 270	964 297	1132 340	1239 370	1336 409	1530 467	1770 534	1983 591	2484 733	2773 812	3049 921	3526 1001
55	309 97	406 126	457 142	478 148	601 183	666 204	727 223	849 256	930 281	1092 322	1194 350	1288 387	1474 443	1705 505	1912 559	2394 695	2673 769	2940 872	3403 948
56	298 97	393 126	442 142	462 148	580 183	643 204	702 223	819 256	897 281	1053 322	1150 350	1242 387	1422 443	1644 505	1843 559	2308 695	2577 769	2835 872	3286 948



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	32LH06	32LH07	32LH08	32LH09	32LH10	32LH11	32LH12	32LH13	32LH14	32LH15	32LH16	32LH17	32LH18	32LH19	32LH20	32LH21	32LH22	32LH23	32LH24	
Depth (in.)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
Approx. Wt. (lbs./ft.)	14	16	17	21	21	24	27	30	33	35	42	49	56	62	78	87	101	110	124	
Span (ft.)																				
32	982 655 735	1102 829 1099	1243 1099 1184	1648 1099 1184	1776 1184 1296	1944 1296 1522	2283 1789 1916	2683 1916 2050	2874 2050 2691	3075 2691	4036									
33	943 629 705	1057 793 1049	1189 1049 1131	1573 1049 1131	1696 1131 1238	1857 1238 1453	2179 1453 1705	2557 1705 1827	2740 1827 1870	2931 1870 2553	3841 2553 2920	4426								
34	907 605 678	1017 760 1003	1140 1003 1080	1504 1003 1080	1620 1080 1183	1774 1183 1388	2082 1388 1605	2440 1605 1653	2613 1653 1708	2796 1708 2332	3660 2332 2668	4218								
35	871 581 651	976 728 793	1092 728 793	1438 728 803	1549 803 883	1696 883 1032	1992 1032 1146	2329 1146 1181	2494 1181 1220	2668 1220 1665	3489 1665 1905	4021 1905 2176								
36	838 559 626	939 689 761	1047 689 761	1375 689 761	1483 761 850	1623 850 1040	1906 1040 1215	2226 1215 1350	2383 1350 1391	2550 1391 1437	3330 1437 1961	3837 1961 2244	4335 2244 2563							
37	805 524 584	903 634 693	1005 634 693	1317 634 703	1420 703 783	1554 783 863	1825 863 1032	2128 1032 1146	2278 1146 1181	2439 1181 1220	3180 1220 1665	3664 1665 1905	4140 1905 2176							
38	775 484 547	870 539 601	964 539 601	1263 539 601	1360 601 681	1489 681 761	1749 761 841	2037 841 921	2181 921 960	2332 960 1000	3039 1000 1446	3502 1446 1686	3957 1686 1926							
39	747 447 507	837 498 559	925 498 559	1210 498 559	1305 559 639	1428 639 719	1677 719 799	1950 799 879	2088 879 919	2235 919 959	2907 959 1397	3351 1397 1637	3786 1637 1877	4335 1877 2117						
40	718 414 474	807 461 521	889 461 521	1161 461 521	1251 521 601	1369 601 681	1609 681 761	1869 761 841	2001 841 881	2140 881 921	2784 921 1364	3208 1364 1604	3624 1604 1844	4144 1844 2084						
41	693 384 444	777 428 488	855 428 488	1114 428 488	1201 488 568	1315 568 648	1545 648 728	1792 728 808	1918 808 848	2053 848 888	2667 888 1327	3073 1327 1567	3472 1567 1807	3966 1807 2047						
42	667 357 417	748 398 458	823 398 458	1071 398 458	1155 458 538	1263 538 618	1483 618 698	1719 698 778	1842 778 818	1971 818 858	2557 858 1297	2934 1297 1537	3330 1537 1777	3798 1777 2017						
43	645 333 393	723 371 431	792 371 431	1030 371 431	1110 431 511	1215 511 591	1426 591 671	1651 671 751	1768 751 791	1893 791 831	2443 831 1271	2797 1271 1511	3195 1511 1751	3633 1751 1991						
44	621 310 370	697 346 406	763 346 406	990 346 406	1068 406 486	1168 486 566	1372 566 646	1587 646 726	1699 726 766	1818 766 806	2332 806 1246	2671 1246 1486	3069 1486 1726	3468 1726 1966	4350					
45	600 290 350	673 323 383	735 323 383	954 323 383	1027 383 463	1125 463 543	1320 543 623	1525 623 703	1633 703 743	1749 743 783	2229 783 1223	2553 1223 1463	2949 1463 1703	3315 1703 1943	4156					
46	579 271 331	649 302 362	709 302 362	918 302 362	990 362 442	1083 442 522	1272 522 602	1468 602 682	1572 682 722	1683 722 762	2133 762 1202	2442 1202 1442	2824 1442 1682	3171 1682 1922	3976	4441				
47	559 254 314	628 283 343	684 283 343	885 283 343	954 343 423	1044 423 503	1225 503 583	1414 583 663	1513 663 703	1620 703 743	2041 743 1181	2338 1181 1421	2704 1421 1661	3037 1661 1901	3808	4252				
48	541 239 299	607 266 326	660 266 326	849 266 326	919 326 406	1006 406 486	1182 486 566	1362 566 646	1458 646 686	1560 686 726	1957 726 1167	2241 1167 1407	2593 1407 1647	2910 1647 1887	3649	4077	4485			
49	523 224 284	586 250 310	637 250 310	816 250 310	886 310 390	970 390 470	1140 470 550	1312 550 630	1405 630 670	1504 670 710	1878 710 1158	2151 1158 1398	2487 1398 1638	2793 1638 1878	3501	3910	4303			
50	507 211 271	568 235 295	616 235 295	774 235 295	856 295 375	937 375 455	1101 455 535	1225 535 615	1264 615 655	1305 655 695	1803 695 1133	2064 1133 1373	2388 1373 1613	2680 1613 1853	3361	3754	4131			
51	489 199 259	549 223 283	595 223 283	747 223 283	825 283 363	903 363 443	1068 443 523	1201 523 603	1239 603 643	1279 643 683	1732 683 1122	1984 1122 1364	2295 1364 1604	2575 1604 1844	3231	3607	3970	4477		
52	472 189 249	529 211 271	574 211 271	720 211 271	796 271 351	870 351 431	1032 431 511	1177 511 591	1215 591 631	1255 631 671	1666 671 1111	1908 1111 1351	2206 1351 1591	2478 1591 1831	3106	3469	3817	4315		
53	456 179 239	511 200 260	553 200 260	694 200 260	768 260 340	840 340 420	996 420 500	1156 500 580	1192 580 620	1231 620 660	1603 660 1101	1836 1101 1341	2124 1341 1581	2383 1581 1821	2989	3339	3673	4162	4381	
54	441 169 229	493 189 249	535 189 249	670 189 249	742 249 329	811 329 409	961 409 489	1113 489 569	1170 569 609	1207 609 649	1543 649 1081	1768 1081 1321	2046 1321 1561	2296 1561 1801	2880	3216	3538	4018	4219	
55	426 161 221	477 179 239	517 179 239	648 179 239	717 239 319	783 319 399	928 399 479	1072 479 559	1149 559 599	1186 599 639	1488 639 1071	1704 1071 1311	1971 1311 1551	2212 1551 1791	2775	3099	3409	3880	4066	
56	412 153 213	462 170 230	499 170 230	627 170 230	693 230 310	757 310 390	897 390 470	1035 470 550	1107 550 590	1164 590 630	1435 630 1061	1644 1061 1301	1900 1301 1541	2134 1541 1781	2676	2989	3288	3748	3921	
57	399 145 205	447 162 222	483 162 222	606 162 222	667 222 302	732 302 382	867 382 462	999 462 542	1069 542 582	1144 582 622	1384 622 1051	1585 1051 1291	1834 1291 1531	2059 1531 1771	2583	2884	3174	3624	3784	
58	385 138 198	432 154 214	468 154 214	586 154 214	645 214 294	709 294 374	838 374 454	964 454 534	1032 534 574	1125 574 614	1336 614 1041	1531 1041 1281	1771 1281 1521	1989 1521 1761	2493	2785	3064	3505	3654	
59	373 131 191	418 146 206	453 146 206	568 146 206	624 206 286	687 286 366	811 366 446	931 446 526	997 526 566	1087 566 606	1291 606 1031	1479 1031 1271	1711 1271 1511	1921 1511 1751	2409	2691	2961	3393	3531	
60	363 125 185	406 140 200	439 140 200	550 140 200	603 200 280	664 280 364	786 364 444	900 444 524	964 524 564	1051 564 604	1249 604 1041	1431 1041 1281	1654 1281 1521	1857 1521 1761	2329	2601	2862	3285	3412	
61	351 119 179	393 133 193	426 133 193	534 133 193	583 193 273	643 273 353	762 353 433	871 433 513	933 513 553	1017 553 593	1207 593 1031	1383 1031 1271	1600 1271 1511	1797 1511 1751	2253	2517	2769	3183	3301	
62	340 114 174	381 127 187	412 127 187	517 127 187	564 187 267	624 267 347	738 347 427	843 427 507	903 507 547	984 547 587	1168 587 1021	1339 1021 1261	1549 1261 1501	1738 1501 1741	2181	2436	2679	3085	3195	
63	330 108 168	370 121 181	400 121 181	502 121 181	546 181 261	604 261 341	715 341 421	816 421 501	874 501 541	952 541 581	1132 581 1021	1296 1021 1261	1500 1261 1501	1684 1501 1741	2112	2358	2595	2991	3094	
64	321 104 164	360 116 176	388 116 176	487 116 176	529 176 256	585 256 336	694 336 416	790 416 496	846 496 536	924 536 576	1096 576 1021	1255 1021 1261	1453 1261 1501	1632 1501 1741	2046	2284	2514	2901	2997	



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
 Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	36LH07	36LH08	36LH09	36LH10	36LH11	36LH12	36LH13	36LH14	36LH15	36LH16	36LH17	36LH18	36LH19	36LH20	36LH21	36LH22	36LH23	36LH24	36LH25	
Depth (in.)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Approx. Wt. (lbs./ft.)	16	18	21	21	23	25	30	36	36	44	49	58	64	81	92	100	122	130	149	
Span (ft.)																				
36	873 582	1002 668	1276 851	1509 1006	1596 1064	1909 1273	2299 1533	2533 1689	2742 1828	3511 2341	4048 2699									
37	843 562	966 644	1230 820	1450 967	1533 1022	1836 1224	2206 1471	2431 1621	2631 1754	3364 2243	3879 2586	4381 2921								
38	814 543	930 620	1170 780	1393 929	1474 983	1765 1177	2118 1412	2334 1556	2526 1684	3225 2139	3718 2449	4200 2799								
39	787 525	897 598	1143 762	1341 894	1419 946	1698 1132	2035 1357	2241 1494	2425 1592	3094 1977	3567 2264	4030 2587								
40	762 508	864 576	1102 735	1290 839	1365 910	1635 1088	1956 1275	2154 1401	2331 1475	2970 1831	3424 2097	3868 2396	4479 2661							
41	736 491	834 553	1065 704	1243 778	1314 847	1573 1009	1881 1183	2071 1300	2241 1369	2853 1699	3289 1946	3715 2224	4294 2469							
42	712 469	805 514	1027 655	1197 724	1266 787	1516 938	1809 1100	1993 1209	2157 1272	2742 1580	3162 1809	3571 2068	4122 2295							
43	690 437	777 479	991 610	1153 674	1221 733	1461 874	1741 1025	1918 1126	2076 1185	2637 1471	3040 1685	3435 1926	3957 2138							
44	667 408	750 447	958 569	1113 629	1177 684	1410 815	1677 956	1848 1050	1999 1106	2538 1372	2925 1572	3306 1796	3802 1994							
45	646 381	726 417	927 532	1074 587	1135 639	1360 762	1617 893	1780 981	1927 1033	2443 1282	2817 1468	3183 1678	3655 1863							
46	625 356	700 391	895 497	1036 550	1096 598	1312 713	1558 836	1717 918	1858 967	2353 1200	2713 1374	3066 1570	3517 1744	4423 2174						
47	606 334	678 366	867 466	1000 515	1059 560	1267 668	1503 783	1656 860	1792 906	2268 1124	2616 1287	2955 1472	3387 1634	4258 2038						
48	588 313	655 344	838 437	967 483	1023 526	1224 627	1450 735	1599 807	1729 850	2188 1055	2523 1208	2850 1381	3262 1533	4102 1912						
49	570 294	634 323	811 411	934 454	988 494	1183 589	1401 690	1543 759	1671 799	2110 991	2434 1135	2751 1297	3144 1440	3954 1797	4353 1991					
50	552 277	615 304	786 387	903 427	955 465	1144 554	1354 650	1491 714	1614 751	2038 933	2343 1068	2656 1221	3033 1355	3813 1690	4198 1873					
51	535 261	595 286	762 364	874 403	924 438	1107 522	1308 612	1441 672	1560 708	1965 878	2251 1006	2565 1150	2926 1276	3675 1592	4051 1764					
52	520 246	576 270	738 343	846 380	895 413	1072 492	1266 577	1395 634	1509 667	1888 828	2164 949	2479 1084	2814 1204	3534 1501	3912 1664	4344 1889				
53	505 232	559 255	715 324	819 358	867 390	1038 465	1224 545	1335 599	1459 630	1818 782	2083 896	2397 1024	2709 1136	3400 1417	3778 1571	4180 1783				
54	490 220	541 241	693 306	790 339	838 368	1005 439	1185 515	1306 566	1413 596	1750 739	2007 846	2319 967	2608 1074	3274 1340	3652 1484	4026 1685	4465 1838			
55	477 208	525 228	673 290	763 320	813 349	975 416	1147 487	1264 535	1368 563	1687 699	1933 801	2236 915	2514 1016	3156 1267	3526 1404	3880 1594	4317 1739			
56	463 197	510 216	652 275	736 303	789 330	945 394	1111 461	1225 507	1326 534	1627 662	1864 758	2157 867	2424 962	3043 1200	3400 1330	3742 1510	4174 1647	4471 1787		
57	450 187	495 204	634 260	711 288	765 313	916 373	1077 481	1188 506	1285 628	1570 719	1800 822	2082 912	2340 1138	2937 1261	3282 1431	3612 1562	4038 1694	4315		
58	438 177	481 194	616 247	681 273	742 297	889 354	1045 415	1152 456	1213 480	1516 596	1737 682	2010 780	2259 866	2836 1080	3168 1196	3487 1358	3909 1482	4167 1607		
59	424 168	466 185	597 235	660 260	720 283	862 338	1012 395	1132 434	1192 464	1465 566	1678 648	1942 740	2182 822	2740 1025	3061 1136	3369 1290	3786 1407	4026 1526		
60	411 160	453 176	579 224	639 248	697 269	835 322	981 376	1093 412	1171 448	1416 538	1623 616	1878 704	2110 781	2649 975	2959 1080	3258 1226	3669 1338	3892 1451		
61	399 153	439 168	561 214	619 236	676 257	810 307	951 359	1059 392	1153 434	1369 512	1570 586	1816 670	2041 743	2563 927	2863 1027	3151 1166	3556 1273	3765 1380	4456 1608	
62	387 146	426 160	544 204	601 225	657 246	784 292	922 342	1024 373	1116 413	1326 487	1519 558	1758 638	1975 708	2481 883	2770 978	3049 1111	3448 1212	3643 1314	4312 1531	
63	376 140	414 153	528 195	583 215	637 234	762 279	894 327	991 356	1081 394	1284 464	1471 531	1702 607	1912 674	2401 841	2683 932	2953 1058	3345 1155	3528 1252	4176 1458	
64	366 134	402 146	513 186	567 206	618 224	739 267	868 312	961 339	1047 375	1243 443	1425 507	1648 579	1854 643	2326 802	2599 889	2860 1009	3247 1101	3418 1194	4045 1391	
65	355 128	390 140	499 179	550 197	601 214	717 255	843 298	931 323	1015 358	1206 422	1381 484	1599 553	1797 614	2256 766	2520 848	2773 963	3153 1051	3313 1139	3922 1327	
66	345 122	379 134	484 171	535 188	583 205	696 243	819 285	903 309	984 342	1168 403	1339 462	1549 528	1741 586	2187 731	2443 810	2689 920	3063 1003	3213 1088	3804 1268	
67	336 117	369 128	471 163	520 180	567 196	675 232	796 273	876 295	955 327	1134 385	1300 441	1504 504	1690 560	2122 699	2370 774	2608 879	2976 959	3117 1040	3690 1211	
68	327 112	358 123	459 157	507 173	552 188	655 222	774 262	850 283	927 312	1101 369	1261 422	1459 482	1641 536	2059 668	2301 740	2532 841	2893 917	3025 994	3582 1158	
69	318 107	349 118	445 150	492 165	537 180	636 213	753 251	826 270	900 299	1069 353	1225 404	1417 462	1593 513	2001 639	2235 708	2460 804	2814 877	2938 952	3478 1109	
70	310 103	340 113	433 144	480 159	522 173	618 204	732 240	802 259	874 286	1039 338	1191 387	1377 442	1548 491	1944 612	2170 678	2389 770	2737 840	2854 911	3379 1061	
71	301 99	331 109	423 138	466 152	508 166	600 195	712 231	780 247	850 274	1009 323	1156 403	1338 423	1504 470	1888 587	2109 650	2322 738	2664 805	2775 873	3283 1017	
72	294 95	322 104	412 133	454 146	495 159	583 187	694 222	757 237	826 263	981 310	1125 355	1302 406	1462 451	1836 562	2050 623	2257 707	2593 772	2698 837	3193 975	



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	40LH08	40LH09	40LH10	40LH11	40LH12	40LH13	40LH14	40LH15	40LH16	40LH17	40LH18	40LH19	40LH20	40LH21	40LH22	40LH23	40LH24	40LH25
Depth (in.)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Approx. Wt. (lbs./ft.)	16	21	21	22	25	30	35	36	42	51	56	64	81	93	100	121	127	148
Span (ft.)																		
↓																		
40	778 519	1057 705	1258 839	1318 879	1602 1068	1945 1297	2220 1480	2482 1655	2944 1963	3565 2377	4027 2685							
41	756 504	1023 682	1215 810	1275 850	1548 1032	1876 1251	2140 1427	2395 1597	2836 1891	3435 2290	3879 2586							
42	735 490	990 660	1174 783	1231 821	1495 997	1810 1207	2065 1377	2310 1540	2733 1822	3309 2206	3738 2492	4368 2874						
43	712 475	960 640	1135 757	1191 794	1446 964	1747 1165	1993 1329	2230 1487	2634 1756	3190 2106	3604 2403	4203 2677						
44	693 462	930 620	1098 732	1150 767	1398 932	1687 1125	1926 1284	2154 1436	2541 1694	3078 1965	3477 2246	4047 2497						
45	672 448	901 601	1062 686	1113 742	1353 902	1630 1061	1860 1217	2080 1357	2452 1490	2970 1836	3354 2099	3898 2333						
46	652 435	873 582	1027 642	1077 696	1309 847	1575 993	1797 1139	2010 1270	2367 1394	2866 1718	3238 1964	3757 2183						
47	634 418	846 546	994 602	1042 652	1267 794	1522 931	1738 1067	1944 1190	2286 1307	2769 1610	3129 1840	3624 2046						
48	616 392	820 512	963 665	1009 712	1227 845	1473 1001	1681 1116	1881 1226	2209 1510	2676 1727	3022 1920	3496 2398	4399					
49	600 368	796 482	933 612	978 657	1188 821	1425 941	1626 1049	1819 1152	2136 1419	2586 1623	2922 1804	3376 2253	4248					
50	583 347	772 453	904 599	948 638	1152 772	1380 885	1575 987	1761 1084	2065 1335	2502 1527	2826 1697	3261 2120	4102					
51	567 327	750 427	876 579	919 620	1116 727	1336 834	1524 930	1705 1021	1998 1258	2421 1438	2734 1598	3151 1997	3964 2213	4365				
52	552 308	729 402	840 543	891 585	1083 686	1294 786	1477 877	1651 963	1935 1186	2343 1356	2647 1507	3046 1883	3834 2087	4221				
53	537 291	708 380	823 449	864 494	1050 552	1254 647	1431 742	1600 828	1873 909	2269 1120	2563 1280	2947 1423	3708 1778	4083 1970				
54	522 275	687 359	799 429	838 469	1018 522	1216 612	1387 702	1552 782	1815 859	2197 1058	2484 1210	2851 1345	3588 1680	3951 1862				
55	508 260	669 340	777 406	814 446	988 494	1179 579	1345 664	1506 740	1758 813	2130 1001	2407 1145	2761 1272	3474 1590	3825 1762	4351			
56	495 246	649 322	754 355	790 384	960 468	1144 548	1305 629	1461 701	1705 770	2065 948	2334 1084	2674 1205	3364 1505	3705 1668	4195 1895			
57	483 233	631 305	732 336	768 364	933 444	1110 520	1267 596	1417 664	1654 730	2004 899	2263 1028	2592 1142	3261 1427	3591 1582	4050 1797	4410 1962		
58	469 221	615 289	711 319	745 346	906 421	1078 493	1230 566	1377 631	1605 693	1944 853	2197 975	2512 1084	3160 1354	3481 1501	3910 1705	4273 1862		
59	457 210	598 275	691 303	724 328	880 400	1047 468	1195 537	1336 599	1557 658	1878 810	2133 926	2436 1029	3066 1286	3376 1425	3778 1619	4141 1768		
60	445 200	582 261	670 288	705 312	856 380	1017 445	1161 511	1299 569	1512 625	1816 770	2071 880	2362 979	2970 1222	3276 1355	3652 1539	4015 1681	4371 1825	
61	435 190	567 249	649 274	685 297	832 361	988 424	1128 486	1263 542	1470 595	1756 732	2011 837	2286 931	2872 1163	3178 1289	3532 1464	3895 1599	4228 1736	
62	424 181	552 237	628 261	667 283	810 344	961 403	1096 462	1227 516	1428 566	1699 697	1954 797	2212 886	2779 1107	3087 1227	3418 1394	3781 1523	4092 1653	
63	414 173	537 226	609 249	649 269	789 328	934 384	1066 441	1194 491	1387 540	1645 664	1900 760	2142 845	2692 1055	2998 1169	3310 1328	3670 1451	3963 1575	
64	403 165	523 215	593 237	631 257	768 313	909 366	1038 420	1161 469	1350 515	1594 634	1845 724	2076 805	2608 1006	2914 1115	3207 1267	3565 1383	3840 1502	
65	393 157	510 205	573 226	615 245	747 298	885 350	1009 401	1129 447	1312 491	1546 605	1788 691	2011 769	2527 960	2824 1064	3109 1209	3463 1320	3721 1434	4405 1671
66	381 150	498 196	550 216	598 234	729 285	859 334	984 383	1101 427	1212 469	1498 577	1734 660	1951 734	2451 917	2739 1016	3015 1154	3367 1261	3609 1369	4273 1596
67	370 144	484 188	535 207	582 224	708 273	835 320	957 367	1068 408	1194 455	1455 552	1683 631	1893 701	2379 876	2658 971	2925 1103	3274 1205	3501 1308	4146 1525
68	361 138	472 180	520 198	567 215	688 261	813 307	930 351	1036 390	1176 441	1411 528	1633 603	1837 671	2308 838	2580 929	2839 1055	3184 1152	3399 1251	4024 1458
69	351 132	459 173	507 190	552 207	670 251	792 295	904 336	1006 373	1158 428	1371 505	1585 577	1783 642	2242 802	2505 889	2757 1010	3099 1103	3300 1197	3907 1396
70	342 127	447 166	493 183	537 198	652 241	771 283	880 323	978 357	1141 416	1332 483	1540 553	1732 615	2178 768	2433 851	2679 967	3016 1056	3207 1146	3796 1336
71	333 122	436 160	481 176	523 190	636 231	750 271	856 309	949 342	1126 404	1294 463	1497 530	1684 589	2116 736	2365 815	2604 926	2937 1012	3117 1098	3690 1280
72	325 117	424 153	469 169	510 183	619 222	730 260	834 297	924 328	1095 387	1258 444	1456 508	1638 564	2058 705	2299 782	2532 888	2860 970	3030 1053	3586 1227
73	316 112	414 147	457 162	498 176	603 213	712 250	813 285	898 315	1065 371	1224 426	1416 487	1593 541	2002 677	2236 750	2461 852	2787 930	2947 1010	3489 1177
74	309 108	403 141	445 156	484 169	588 205	694 241	792 273	874 302	1036 356	1191 409	1378 468	1549 520	1948 649	2176 720	2395 818	2716 893	2868 970	3394 1130
75	301 104	394 136	435 150	472 163	573 197	676 231	772 263	850 290	1009 342	1159 393	1341 449	1509 524	1896 624	2118 691	2332 785	2647 858	2791 931	3304 1085
76	294 100	384 131	424 144	462 157	559 189	660 223	753 252	828 279	982 329	1129 377	1306 431	1468 480	1846 599	2062 664	2271 754	2583 824	2718 895	3217 1043
77	288 97	375 126	414 139	450 151	546 182	643 214	735 243	807 268	957 316	1099 363	1272 415	1431 461	1798 576	2008 638	2212 725	2520 792	2647 860	3135 1003
78	280 93	366 122	403 134	439 145	532 176	628 207	717 233	786 258	933 304	1071 349	1239 399	1395 443	1752 554	1957 614	2155 698	2458 762	2580 827	3054 964
79	274 90	358 118	393 129	429 140	519 169	613 199	699 225	766 248	909 292	1044 336	1209 384	1359 427	1708 533	1908 591	2101 671	2400 733	2514 796	2977 928
80	267 86	349 113	382 124	418 135	507 163	598 192	682 216	747 239	886 282	1018 323	1177 370	1324 411	1665 513	1860 569	2049 646	2343 706	2452 767	2902 893



LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	44LH09	44LH10	44LH11	44LH12	44LH13	44LH14	44LH15	44LH16	44LH17	44LH18	44LH19	44LH20	44LH21	44LH22	44LH23	44LH24	44LH25
Depth (in.)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Approx. Wt. (lbs./ft.)	19	21	22	25	30	31	36	42	47	57	64	82	93	101	118	127	147
Span (ft.)																	
↓																	
44	877 585 645	967 760 897	1140 760 913	1345 897 1058	1587 1058 1260	1890 1260 1466	2199 1466 1730	2595 1730 1929	2893 1929 2187	3582 2187 2388	4224 2388 2618						
45	852 568 627	940 738 870	1107 738 870	1305 870 1026	1539 1026 1220	1830 1220 1420	2130 1420 1673	2509 1673 1866	2799 1866 2059	3465 2059 2235	4077 2235 2504						
46	828 552 609	913 609 716	1074 609 716	1266 716 844	1492 844 995	1773 995 1182	2062 1182 1375	2428 1375 1619	2709 1619 1806	3352 1806 2059	3937 2059 2352						
47	805 537 592	888 592 695	1042 592 695	1228 695 819	1449 819 966	1719 966 1146	1999 1146 1333	2350 1333 1567	2622 1567 1748	3246 1748 1984	3805 1984 2208						
48	783 522 576	864 576 674	1011 576 674	1192 674 795	1407 795 938	1666 938 1111	1938 1111 1292	2277 1292 1518	2539 1518 1661	3142 1661 1895	3678 1895 2135						
49	762 508 560	840 560 652	982 560 652	1158 652 772	1365 772 910	1615 910 1077	1879 1077 1253	2205 1253 1460	2460 1460 1561	3045 1561 1884	3556 1884 2208	4477 2208 2762					
50	741 494 545	817 545 613	954 613 750	1125 750 884	1326 884 1028	1567 1028 1194	1822 1194 1374	2136 1374 1468	2383 1468 1667	2950 1667 1867	3441 1867 2077	4332 2077 2598					
51	721 481 530	795 530 578	927 578 613	1092 613 713	1288 713 845	1519 845 968	1768 968 1125	2071 1125 1294	2310 1294 1383	2860 1383 1578	3330 1578 1957	4194 1957 2447					
52	702 458 504	774 504 545	900 545 585	1062 585 672	1252 672 797	1476 797 913	1717 913 1061	2008 1061 1220	2239 1220 1304	2773 1304 1658	3225 1658 1845	4060 1845 2308	4470 2308 2559				
53	682 432 476	753 476 514	874 514 548	1032 548 635	1216 635 753	1432 753 862	1666 862 1002	1948 1002 1152	2172 1152 1231	2689 1231 1566	3124 1566 1742	3933 1742 2179	4330 2179 2416				
54	664 409 450	733 450 486	850 486 518	1003 518 585	1183 585 685	1390 685 771	1618 771 896	1890 896 1030	2109 1030 1164	2610 1164 1480	3027 1480 1646	3811 1646 2059	4197 2059 2283				
55	648 387 426	714 426 460	826 460 496	975 496 538	1150 538 637	1351 637 730	1572 730 848	1834 848 976	2046 976 1101	2533 1101 1400	2934 1400 1558	3694 1558 1948	4068 1948 2160				
56	631 366 403	696 403 436	804 436 466	949 466 506	1119 506 585	1314 585 673	1528 673 782	1782 782 904	1987 904 1043	2460 1043 1260	2845 1260 1475	3583 1475 1845	3945 1845 2046				
57	615 347 382	678 382 413	783 413 443	924 443 484	1089 484 544	1276 544 624	1485 624 725	1731 725 834	1930 834 951	2389 951 1101	2761 1101 1257	3477 1257 1498	3828 1498 1749	4486 1749 2091			
58	598 329 363	660 363 392	762 392 422	898 422 463	1062 463 513	1242 513 585	1444 585 673	1681 673 782	1875 782 904	2322 904 1043	2680 1043 1200	3373 1200 1367	3715 1367 1600	4333 1600 1840			
59	583 313 344	643 344 372	741 372 402	874 402 443	1032 443 493	1207 493 565	1405 565 653	1633 653 762	1822 762 884	2257 884 1023	2602 1023 1180	3276 1180 1337	3607 1337 1576	4186 1576 1816	4455 1816 2055		
60	568 297 327	627 327 354	721 354 384	852 384 423	1005 423 473	1174 473 545	1366 545 633	1588 633 732	1771 732 854	2194 854 993	2527 993 1142	3181 1142 1290	3504 1290 1439	4047 1439 1688	4324 1688 1937		
61	555 283 312	612 312 337	703 337 367	829 367 406	978 406 456	1143 456 528	1330 528 616	1545 616 715	1723 715 837	2134 837 986	2455 986 1135	3091 1135 1284	3405 1284 1433	3915 1433 1682	4198 1682 1941		
62	541 269 297	597 297 320	685 320 349	808 349 388	954 388 438	1113 438 509	1294 509 597	1503 597 696	1677 696 818	2076 818 967	2386 967 1116	3004 1116 1265	3309 1265 1414	3789 1414 1663	4077 1663 1926		
63	528 257 283	582 283 305	667 305 334	787 334 373	928 373 423	1083 423 494	1261 494 572	1462 572 660	1632 660 769	2020 769 918	2320 918 1067	2922 1067 1216	3217 1216 1365	3669 1365 1514	3961 1514 1763	4398 1763 2012	
64	514 245 270	568 270 291	651 291 320	768 320 359	906 359 406	1056 406 477	1228 477 555	1423 555 643	1588 643 752	1966 752 901	2256 901 1050	2841 1050 1200	3129 1200 1349	3555 1349 1498	3850 1498 1647	4260 1647 1896	
65	502 234 257	555 257 278	634 278 307	748 307 346	883 346 396	1027 396 446	1197 446 517	1386 517 595	1546 595 683	1915 683 812	2196 812 941	2764 941 1090	3043 1090 1239	3445 1239 1388	3744 1388 1537	4129 1537 1686	
66	490 223 246	541 246 265	616 265 294	730 294 333	861 333 383	1002 383 433	1165 433 504	1350 504 582	1506 582 670	1866 670 799	2136 799 928	2691 928 1077	2962 1077 1226	3342 1226 1375	3642 1375 1524	4005 1524 1673	
67	478 213 235	528 235 254	598 254 283	712 283 322	840 322 372	976 372 422	1137 422 493	1315 493 571	1467 571 659	1818 659 788	2080 788 917	2619 917 1066	2884 1066 1215	3241 1215 1364	3544 1364 1513	3885 1513 1662	
68	468 204 225	516 225 243	582 243 272	694 272 311	819 311 361	952 361 411	1108 411 482	1282 482 560	1431 560 648	1771 648 777	2025 777 906	2550 906 1055	2809 1055 1204	3147 1204 1353	3450 1353 1502	3771 1502 1651	4465 1651 1800
69	456 195 215	504 215 232	565 232 261	678 261 290	799 290 339	928 339 388	1081 388 437	1249 437 508	1395 508 586	1726 586 715	1972 715 844	2484 844 993	2736 993 1142	3055 1142 1291	3358 1291 1440	3663 1440 1589	4336 1589 1738
70	445 187 206	492 206 222	549 222 251	661 251 280	781 280 329	906 329 378	1054 378 427	1219 427 498	1359 498 576	1684 576 705	1918 705 834	2413 834 983	2667 983 1132	2968 1132 1281	3271 1281 1430	3558 1430 1579	4213 1579 1728
71	436 179 197	481 197 213	534 213 242	646 242 271	762 271 310	883 310 359	1029 359 408	1188 408 479	1326 479 557	1642 557 686	1864 686 815	2344 815 964	2599 964 1113	2884 1113 1262	3187 1262 1411	3457 1411 1560	4095 1560 1709
72	426 172 189	469 189 204	520 204 233	631 233 262	744 262 291	862 291 340	1005 340 389	1159 389 438	1294 438 516	1602 516 645	1813 645 774	2280 774 923	2533 923 1072	2805 1072 1221	3105 1221 1370	3361 1370 1519	3981 1519 1668
73	417 165 181	459 181 196	507 196 225	616 225 254	727 254 283	843 283 332	981 332 381	1131 381 430	1263 430 509	1564 509 638	1764 638 767	2218 767 916	2472 916 1065	2728 1065 1214	3027 1214 1363	3273 1363 1512	3873 1512 1661
74	408 158 174	450 174 188	487 188 217	603 217 246	715 246 275	823 275 324	958 324 373	1105 373 422	1185 422 493	1524 493 622	1716 622 751	2158 751 900	2410 900 1049	2655 1049 1198	2952 1198 1347	3181 1347 1496	3768 1496 1645
75	397 152 168	439 168 181	475 181 210	589 210 239	699 239 268	801 268 317	934 317 366	1078 366 415	1170 415 486	1483 486 615	1669 615 744	2100 744 893	2347 893 1042	2584 1042 1191	2880 1191 1340	3097 1340 1489	3667 1489 1638
76	388 146 162	429 162 175	465 175 204	574 204 233	681 233 262	780 262 311	912 311 360	1051 360 409	1153 409 470	1444 470 599	1626 599 728	2046 728 877	2286 877 1026	2517 1026 1175	2809 1175 1324	3016 1324 1473	3571 1473 1620
77	379 141 155	418 155 168	453 168 197	561 197 226	666 226 255	759 255 304	889 304 353	1026 353 402	1138 402 473	1407 473 592	1584 592 721	1992 721 870	2226 870 1019	2451 1019 1168	2742 1168 1317	2938 1317 1466	3478 1466 1615
78	370 136 150	408 150 162	442 162 191	547 191 220	649 220 249	739 249 298	868 298 347	1002 347 396	1125 396 445	1371 445 564	1543 564 693	1941 693 842	2169 842 991	2388 991 1140	2677 1140 1289	2862 1289 1438	3390 1438 1587
79	363 131 144	399 144 157	433 157 														

LRFD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES																
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown in Pounds Per Linear Foot (plf)																
Joist Designation	48LH10	48LH11	48LH12	48LH13	48LH14	48LH15	48LH16	48LH17	48LH18	48LH19	48LH20	48LH21	48LH22	48LH23	48LH24	48LH25
Depth (in.)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Approx. Wt. (lbs./ft.)	21	22	25	29	32	36	42	47	57	62	79	87	101	109	124	144
Span (ft.)																
48	807	871	1134	1357	1653	1896	2242	2517	3211	3805						
	538	581	756	905	1102	1264	1495	1678	2141	2537						
49	787	849	1104	1320	1606	1843	2178	2443	3118	3687						
	525	566	736	880	1071	1229	1452	1629	2079	2458						
50	768	828	1075	1285	1561	1791	2113	2371	3028	3573						
	512	552	717	857	1041	1194	1409	1581	2019	2382						
51	748	807	1047	1252	1519	1741	2053	2304	2941	3465	4363					
	499	538	698	835	1013	1161	1369	1536	1961	2310	2909					
52	730	787	1020	1219	1477	1693	1995	2238	2857	3360	4231					
	487	525	680	813	985	1129	1330	1492	1905	2217	2776					
53	712	768	993	1188	1437	1648	1938	2175	2776	3259	4105					
	475	512	662	792	958	1099	1292	1450	1851	2093	2621					
54	694	750	967	1166	1399	1603	1884	2113	2698	3163	3984	4387				
	463	500	645	771	932	1069	1251	1399	1776	1978	2477	2747				
55	678	732	942	1126	1360	1560	1831	2055	2623	3070	3868	4260				
	452	488	628	751	897	1027	1184	1324	1681	1872	2344	2599				
56	661	714	918	1098	1324	1519	1782	1999	2551	2982	3757	4137				
	441	476	603	720	849	973	1121	1254	1592	1773	2220	2461				
57	646	697	895	1071	1290	1479	1732	1944	2482	2898	3649	4018				
	422	455	572	682	805	922	1063	1188	1509	1680	2104	2333				
58	630	681	873	1044	1255	1440	1686	1891	2416	2815	3547	3906				
	400	432	542	648	764	875	1008	1128	1432	1595	1997	2214				
59	615	664	850	1018	1222	1402	1641	1842	2352	2737	3448	3796	4483			
	380	410	515	615	726	831	958	1071	1360	1514	1896	2103	2390			
60	601	649	829	993	1192	1366	1597	1792	2289	2661	3352	3691	4359			
	362	390	490	585	690	790	910	1018	1293	1439	1803	1999	2272			
61	588	634	810	969	1161	1332	1555	1746	2229	2589	3261	3591	4240	4458		
	344	371	466	556	656	751	866	969	1230	1369	1715	1901	2161	2365		
62	573	619	790	945	1132	1299	1515	1701	2172	2518	3172	3493	4126	4335		
	327	353	444	530	625	715	825	922	1171	1304	1633	1810	2058	2252		
63	561	604	771	922	1104	1266	1476	1657	2116	2451	3088	3400	4017	4215		
	312	336	423	505	595	682	786	879	1116	1242	1556	1725	1961	2146		
64	547	591	753	900	1077	1234	1438	1615	2062	2386	3006	3310	3901	4101		
	298	321	403	481	568	650	749	838	1064	1185	1484	1645	1870	2046		
65	535	577	735	879	1050	1204	1402	1575	2010	2323	2928	3225	3781	3991		
	284	306	385	459	542	620	715	800	1015	1131	1416	1570	1784	1953		
66	523	565	717	858	1024	1176	1368	1536	1960	2263	2853	3141	3667	3885	4401	
	271	292	367	439	517	592	683	764	970	1080	1352	1499	1704	1865	2029	
67	511	552	700	838	1000	1147	1333	1497	1912	2206	2779	3060	3558	3783	4269	
	259	279	351	419	494	566	653	730	927	1032	1292	1433	1629	1782	1939	
68	501	540	684	819	976	1120	1302	1461	1866	2149	2709	2983	3454	3685	4144	
	248	267	336	401	473	541	624	698	886	987	1236	1370	1557	1704	1854	
69	489	528	669	799	952	1093	1270	1425	1821	2097	2641	2908	3354	3591	4024	
	237	256	321	384	453	518	597	668	848	944	1182	1311	1490	1631	1774	
70	478	516	654	781	931	1068	1239	1392	1777	2044	2575	2836	3258	3499	3909	
	227	245	308	367	433	496	572	640	812	904	1132	1255	1427	1562	1699	
71	468	505	639	765	909	1042	1210	1359	1735	1993	2512	2767	3166	3411	3799	4500
	218	235	295	352	415	475	548	613	778	866	1085	1203	1367	1496	1628	1899
72	457	495	624	747	888	1018	1182	1326	1693	1945	2451	2700	3079	3327	3694	4375
	209	225	283	337	398	456	525	587	746	831	1040	1153	1311	1434	1560	1821
73	448	484	610	730	868	996	1153	1296	1654	1899	2392	2635	2995	3244	3594	4255
	200	216	271	324	382	437	504	564	715	797	998	1106	1257	1376	1497	1746
74	439	474	597	714	849	973	1128	1266	1617	1854	2335	2572	2914	3166	3496	4141
	192	207	260	311	367	420	484	541	687	765	958	1062	1207	1321	1437	1676
75	429	463	583	699	829	951	1101	1236	1579	1810	2280	2512	2836	3090	3403	4030
	184	199	250	298	352	403	464	519	659	734	920	1020	1159	1268	1380	1610
76	421	454	571	684	811	930	1077	1209	1543	1768	2227	2454	2761	3016	3313	3925
	177	191	240	287	338	387	446	499	634	706	884	980	1114	1219	1326	1547
77	412	445	559	669	793	910	1053	1182	1509	1726	2176	2397	2691	2946	3228	3823
	170	184	231	276	325	372	429	480	609	678	849	942	1071	1172	1275	1487
78	403	435	547	655	775	891	1029	1155	1476	1687	2127	2341	2622	2877	3145	3726
	164	177	222	265	313	358	413	462	586	652	817	906	1030	1127	1226	1430
79	396	426	535	642	759	871	1006	1129	1443	1650	2076	2289	2556	2811	3066	3631
	158	170	214	255	301	345	397	444	564	628	786	872	991	1084	1180	1376
80	387	418	525	628	742	852	984	1105	1411	1609	2025	2238	2491	2746	2989	3541
	152	164	206	246	290	332	382	428	543	604	757	839	954	1044	1136	1325
81	379	409	514	615	727	834	963	1081	1381	1569	1975	2188	2430	2685	2916	3453
	146	158	198	237	279	320	368	412	523	582	729	809	919	1006	1094	1277
82	369	399	504	603	712	817	943	1059	1351	1531	1926	2140	2371	2625	2845	3369
	141	152	191	228	269	308	355	397	504	561	703	779	886	969	1054	1230
83	361	390	493	589	696	799	922	1035	1323	1494	1881	2094	2314	2566	2776	3288
	136	147	185	221	260	298	343	383	486	541	677	751	854	934	1017	1186
84	354	382	483	576	681	781	901	1012	1296	1458	1836	2049	2259	2511	2710	3210
	132	142	179	213	251	287	331	371	468	522	653	725	824	901	981	1144
85	346	373	472	564	666	765	882	990	1264	1425	1792	2002	2206	2457	2647	3135
	127	137	173	206	243	278	320	358	452	504	631	699	795	870	946	1104
86	339	366	462	552	651	748	864	969	1236	1390	1750	1956	2154	2403	2586	3061
	123	133	167	199	234	269	310	346	436	486	609	675	767	840	913	1066
87	331	358	451	540	637	732	844	948	1207	1359	1710	1911	2104	2352	2526	2992
	119	129	161	193	227	260	299	335	421	469	588	652	741	811	882	1029
88	325	351	442	529	624	717	826	928	1179	1329	1672	1869	2058	2302	2469	2923
	116	125	156	187	220	252	289	324	407	454	568	630	716	783	852	994
89	318	343	433	517	610	702	810	909	1153	1299	1635	1827	2011	2254	2413	2859
	112	120	151	180	212	244	280	314	394	438	549	609	692	757	824	

LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	18LH02	18LH03	18LH04	18LH05	18LH06	18LH07	18LH08	18LH09	18LH10	18LH11	18LH12	18LH13	18LH14	18LH15	18LH16	18LH17	18LH18	18LH19	18LH20
Depth (mm)	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457
Approx. Wt. (kN/m)	0.15	0.16	0.18	0.21	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.42	0.49	0.54	0.58	0.65	0.74	0.85	0.92	1.24
Span (mm)																			
↓																			
5486	17.61 11.74	19.61 13.07	22.73 15.16	25.71 17.14	31.47 20.98	33.46 22.31	37.82 25.21	43.53 27.56	48.83 32.55	54.47 36.32	60.21 40.14								
5791	16.37 10.91	18.22 12.15	21.14 14.09	23.91 15.95	29.08 19.39	30.95 20.63	34.98 21.89	40.07 23.36	44.96 29.97	50.14 33.43	55.44 36.96								
6096	15.25 10.15	16.98 11.29	19.67 13.07	22.28 14.72	26.94 17.06	28.67 17.93	32.39 18.72	36.95 19.97	41.47 26.50	46.27 29.26	51.15 32.48	61.39 37.59							
6401	14.19 8.75	15.81 9.73	18.34 11.26	20.76 12.69	25.01 14.71	26.61 15.45	30.04 16.12	34.19 17.22	38.35 22.83	42.78 25.21	47.29 27.99	56.62 32.39	61.83 35.21						
6706	13.26 7.58	14.76 8.44	17.13 9.77	19.39 11.01	23.26 12.75	24.73 13.41	27.94 13.99	31.69 14.94	35.55 19.81	39.66 21.89	43.84 24.28	52.33 28.10	57.17 30.55	61.92 33.21					
7010	12.40 6.62	13.80 7.36	16.02 8.53	18.14 9.61	21.67 11.14	23.04 11.71	26.02 12.22	29.43 13.04	33.01 17.30	36.83 19.11	40.71 21.21	48.51 24.56	52.97 26.69	57.39 28.99					
7315	11.61 5.82	12.93 6.47	14.98 7.50	16.98 8.44	20.22 9.79	21.49 10.28	24.29 10.74	27.36 11.47	30.70 15.20	34.28 16.79	37.91 18.63	45.06 21.56	49.21 23.45	53.32 25.48	61.52 28.04				
7620	10.87 5.15	12.12 5.72	14.06 6.62	15.93 7.45	18.88 8.65	20.09 9.09	22.69 9.48	25.53 10.12	28.64 13.42	31.97 14.82	35.34 16.46	41.94 19.05	45.81 20.70	49.64 22.50	56.62 24.76	64.57 28.15			
7925	10.24 4.56	11.39 5.07	13.22 5.88	14.97 6.62	17.70 7.67	18.38 8.07	19.17 8.42	20.48 8.98	26.76 11.92	29.87 13.16	33.02 14.60	39.14 16.91	42.74 18.38	46.29 19.97	52.31 21.97	59.64 24.98			
8230	9.67 4.14	10.78 4.62	12.49 5.35	14.18 6.04	16.38 6.84	17.70 7.48	18.44 7.79	19.71 8.33	25.05 10.62	27.97 11.73	30.92 13.03	36.57 15.07	39.94 16.38	43.30 17.80	48.46 19.59	55.25 22.27	63.83 25.37		
8534	9.15 3.77	10.21 4.21	11.70 4.80	13.44 5.51	15.23 6.11	17.07 6.94	17.77 7.23	19.00 7.69	23.51 10.50	26.22 11.66	28.99 13.49	34.25 14.68	37.43 15.95	40.54 17.55	45.02 19.94	51.32 22.72	59.29		
8839	8.55 3.41	9.58 3.82	10.94 4.31	12.71 5.03	14.18 5.50	15.89 6.24	17.16 6.74	18.34 7.16	22.08 8.55	24.64 9.44	27.24 10.47	32.15 12.14	35.11 13.19	38.04 14.33	41.94 15.77	47.80 17.93	55.22 20.43	61.52 22.44	
9144	8.02 3.09	8.94 3.44	10.25 3.88	11.87 4.53	13.23 4.96	14.84 5.63	16.59 6.23	17.73 6.68	20.76 7.72	23.17 8.52	25.62 9.45	30.20 10.94	33.01 11.90	35.76 12.93	39.15 14.22	44.62 16.17	51.57 18.43	57.44 20.24	
9449	7.54 2.81	8.36 3.10	9.63 3.53	11.12 4.11	12.39 4.48	13.89 5.09	15.68 5.64	17.13 6.10	19.57 6.99	21.80 7.72	24.16 8.56	28.45 9.90	31.08 10.77	33.66 11.70	36.64 12.88	41.78 14.63	48.26 16.68	53.76 18.32	
9754	7.09 2.55	7.85 2.83	9.03 3.19	10.42 3.73	11.61 4.08	13.01 4.62	14.88 5.12	16.60 5.54	18.47 6.34	20.44 7.00	22.81 7.77	26.83 9.00	29.24 9.79	31.75 10.63	34.36 11.70	39.18 13.29	45.27 15.14	50.40 16.65	62.65 20.46
10058	6.69 2.33	7.36 2.58	8.49 2.91	9.80 3.40	10.91 3.70	12.22 4.20	14.02 4.67	15.60 5.04	17.46 5.77	19.22 6.37	21.45 7.07	25.32 8.20	27.46 8.91	29.99 9.69	32.28 10.66	36.82 12.11	42.52 13.80	47.37 15.16	58.85 18.63
10363	6.31 2.14	6.93 2.34	7.98 2.65	9.20 3.09	10.28 3.38	11.51 3.85	13.22 4.26	14.68 4.61	16.50 5.28	18.08 5.82	20.19 6.46	23.83 7.48	25.87 8.14	28.25 8.84	30.39 9.73	34.67 11.06	40.03 12.60	44.61 13.84	55.42 17.03
10668	5.96 1.97	6.53 2.15	7.53 2.43	8.68 2.84	9.69 3.09	10.85 3.51	12.49 3.89	13.84 4.21	15.55 4.83	17.04 5.34	19.04 5.92	22.47 6.85	24.38 7.45	26.63 8.09	28.67 8.91	32.70 10.14	37.75 11.54	42.07 12.68	52.27 15.58
10973	5.66 1.80	6.18 1.98	7.10 2.23	8.20 2.61	9.15 2.84	10.25 3.23	11.82 3.59	13.09 3.88	14.71 4.43	16.11 4.90	17.99 5.44	21.23 6.30	23.04 6.84	25.17 7.44	27.07 8.18	30.88 9.31	35.68 10.60	39.75 11.64	49.38 14.31



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	20LH02	20LH03	20LH04	20LH05	20LH06	20LH07	20LH08	20LH09	20LH10	20LH11	20LH12	20LH13	20LH14	20LH15	20LH16	20LH17	20LH18	20LH19	20LH20
Depth (mm)	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Approx. Wt. (kN/m)	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.41	0.50	0.54	0.58	0.66	0.80	0.89	1.01	1.27
Span (mm)																			
6096	15.58 9.92	18.09 10.93	19.92 13.28	23.20 14.88	26.83 17.89	31.23 20.82	33.93 21.70	38.76 23.64	41.85 25.49	50.58 33.72	55.92 37.28								
6401	14.66 8.55	16.73 9.42	18.62 11.96	21.67 12.82	25.08 16.72	29.04 18.08	31.56 18.70	35.91 20.37	38.79 21.97	46.86 31.24	51.80 34.54	62.31 40.83							
6706	13.71 7.42	15.64 8.17	17.42 10.39	20.28 11.13	23.43 14.69	27.05 15.70	29.39 16.22	33.36 17.68	36.00 19.07	43.51 27.50	48.11 30.54	57.70 35.43	63.01 38.52						
7010	12.84 6.47	14.66 7.13	16.33 9.06	18.92 9.71	21.99 12.84	25.26 13.70	27.45 14.17	31.04 15.44	33.49 16.65	40.49 24.03	44.75 26.67	53.55 30.95	58.49 33.65	63.36 36.58					
7315	12.05 5.69	13.76 6.27	15.32 7.96	17.74 8.53	20.62 11.28	23.61 12.03	25.65 12.44	28.93 13.57	31.21 14.63	37.73 21.11	41.72 23.43	49.82 27.18	54.42 29.56	58.94 32.13					
7620	11.31 5.03	12.91 5.54	14.40 7.03	16.54 7.54	19.39 9.96	22.12 10.63	24.00 11.00	27.01 11.98	29.15 12.93	35.24 18.65	38.96 20.69	46.42 24.02	50.71 26.10	54.94 28.38	63.78 31.27				
7925	9.67 4.46	10.25 4.91	12.66 6.24	13.48 6.69	17.99 8.84	19.22 9.44	19.87 9.76	21.67 10.63	23.37 11.47	32.96 16.54	36.44 18.37	43.35 21.32	47.37 23.17	51.31 25.18	58.90 27.75				
8230	9.55 4.42	10.12 4.85	12.39 5.92	13.32 6.37	17.30 8.18	18.49 8.74	19.10 9.03	20.85 9.85	22.50 10.56	30.88 14.75	34.16 16.38	40.55 19.00	44.32 20.66	48.02 22.46	54.56 24.75	62.30 28.16			
8534	9.42 4.34	10.02 4.62	12.21 5.63	13.17 6.07	16.69 7.60	17.81 8.11	18.43 8.39	20.09 9.13	21.68 9.82	28.99 13.20	32.06 14.66	38.01 17.01	41.54 18.50	45.00 20.11	50.69 22.16	57.87 25.21			
8839	8.97 3.99	9.89 4.40	11.55 5.13	13.01 5.76	15.81 6.96	17.20 7.55	17.78 7.82	19.39 8.47	20.92 9.13	27.27 11.87	30.16 13.19	35.72 15.29	39.00 16.63	42.26 18.08	47.21 19.92	53.90 22.67	62.27 25.84		
9144	8.49 3.64	9.50 4.08	10.85 4.67	12.49 5.34	14.85 6.23	16.63 7.06	17.17 7.29	18.73 7.90	20.22 8.53	25.67 10.71	28.41 11.89	33.59 13.80	36.70 15.00	39.76 16.31	44.08 17.97	50.31 20.46	58.15 23.32	64.89 25.67	
9449	7.98 3.32	9.06 3.76	10.21 4.24	11.90 4.91	13.89 5.63	15.55 6.39	16.63 6.82	18.12 7.39	19.57 7.95	24.22 9.70	26.79 10.77	31.65 12.49	34.58 13.58	37.47 14.76	41.25 16.27	47.10 18.51	54.42 21.11	60.73 23.23	
9754	7.53 3.03	8.63 3.47	9.63 3.86	11.22 4.49	13.04 5.12	14.59 5.80	15.80 6.24	17.55 6.93	18.92 7.44	22.86 8.81	25.30 9.77	29.85 11.35	32.63 12.34	35.34 13.41	38.70 14.78	44.17 16.81	51.04 19.17	56.95 21.10	
10058	7.10 2.77	8.14 3.18	9.10 3.54	10.59 4.10	12.25 4.67	13.71 5.28	15.03 5.76	17.03 6.37	18.35 6.99	21.58 8.02	23.94 8.90	28.21 10.33	30.83 11.23	33.40 12.21	36.35 13.45	41.50 15.32	47.95 17.46	53.54 19.22	
10363	6.71 2.53	7.70 2.91	8.59 3.25	10.02 3.76	11.52 4.26	12.91 4.83	14.31 5.32	16.52 5.82	17.81 6.53	20.31 7.32	22.67 8.14	26.70 9.44	29.08 10.27	31.61 11.16	34.23 12.30	39.06 13.99	45.15 15.95	50.39 17.55	62.75 21.64
10668	6.36 2.33	7.28 2.68	8.14 2.99	9.50 3.47	10.87 3.89	12.17 4.42	13.58 4.90	15.58 5.34	17.30 5.99	19.14 6.71	21.38 7.45	25.27 8.65	27.45 9.39	29.96 10.21	32.28 11.26	36.86 12.81	42.59 14.60	47.51 16.08	59.19 19.81
10973	6.01 2.14	6.91 2.46	7.72 2.75	8.98 3.19	10.25 3.59	11.51 4.05	12.87 4.50	14.72 4.90	16.37 5.50	18.09 6.15	20.19 6.84	23.87 7.93	25.91 8.63	28.32 9.38	30.51 10.34	34.82 11.76	40.23 13.41	44.89 14.76	55.90 18.19
11278	5.73 1.98	6.53 2.27	7.32 2.53	8.53 2.94	9.71 3.29	10.87 3.73	12.21 4.15	13.92 4.50	15.46 5.04	17.11 5.67	19.10 6.30	22.60 7.31	24.53 7.95	26.79 8.63	28.86 9.51	32.93 10.82	38.06 12.34	42.48 13.58	52.90 16.75
11582	5.44 1.83	6.18 2.08	6.96 2.34	8.11 2.72	9.20 3.05	10.30 3.44	11.60 3.82	13.19 4.15	14.66 4.67	16.21 5.23	18.12 5.80	21.42 6.74	23.24 7.32	25.39 7.96	27.33 8.78	31.21 9.99	36.07 11.39	40.24 12.53	50.13 15.45
11887	5.18 1.70	5.88 1.94	6.62 2.17	7.72 2.52	8.72 2.80	9.77 3.18	11.00 3.53	12.52 3.85	13.92 4.31	15.38 4.83	17.17 5.37	20.32 6.23	22.06 6.77	24.09 7.36	25.96 8.11	29.61 9.23	34.23 10.53	38.19 11.58	47.56 14.28
12192	4.91 1.57	5.57 1.79	6.31 2.02	7.35 2.34	8.28 2.59	9.29 2.94	10.47 3.28	11.90 3.56	13.22 3.99	14.62 4.48	16.33 4.97	19.30 5.76	20.94 6.27	22.89 6.81	24.66 7.51	28.15 8.55	32.52 9.74	36.29 10.72	45.19 13.22



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	24LH03	24LH04	24LH05	24LH06	24LH07	24LH08	24LH09	24LH10	24LH11	24LH12	24LH13	24LH14	24LH15	24LH16	24LH17	24LH18	24LH19	24LH20	24LH21
Depth (mm)	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
Approx. Wt. (kN/m)	0.16	0.18	0.19	0.23	0.25	0.26	0.31	0.34	0.36	0.39	0.47	0.51	0.55	0.61	0.72	0.83	0.90	1.15	1.28
Span (mm)																			
7315	14.53 9.69	15.81 10.55	18.09 12.06	22.78 15.19	26.57 17.71	28.16 18.78	36.35 23.61	39.05 25.04	42.64 26.21	48.91 32.61	58.84 39.22	64.27 42.84							
7620	13.70 8.72	14.90 9.93	17.04 11.36	21.46 14.31	24.95 16.63	26.44 17.62	34.03 20.85	36.55 22.10	39.92 23.16	45.81 30.54	54.96 35.68	60.03 38.81	65.05 42.22						
7925	12.91 7.73	14.05 9.36	16.08 10.14	20.24 13.49	23.46 14.88	24.86 15.80	31.91 18.50	34.25 19.62	37.43 20.54	42.94 27.20	51.44 31.68	56.18 34.45	60.90 37.47						
8230	12.18 6.90	13.26 8.46	15.19 9.04	19.13 12.06	22.08 13.28	23.39 14.09	29.96 16.50	32.15 17.49	35.17 18.32	40.33 24.25	48.21 28.23	52.68 30.72	57.09 33.42						
8534	11.52 6.17	12.53 7.57	14.36 8.09	18.09 10.81	20.75 11.87	22.06 12.62	28.19 14.78	30.25 15.67	33.06 16.40	37.95 21.71	45.28 25.29	49.47 27.50	53.60 29.91	62.05 33.02					
8839	10.90 5.56	11.86 6.81	13.58 7.28	17.11 9.71	19.58 10.68	20.81 11.35	26.61 13.28	28.50 14.08	31.14 14.75	35.74 19.52	42.59 22.73	46.53 24.73	50.43 26.89	57.80 29.69					
9144	10.33 5.00	11.25 6.14	12.87 6.56	16.21 8.77	18.56 9.64	19.67 10.24	25.04 11.98	26.88 12.71	29.34 13.30	33.71 17.61	40.11 20.51	43.82 22.31	47.50 24.26	53.98 26.79	61.70 30.55				
9449	9.80 4.53	10.65 5.56	12.14 5.95	15.38 7.93	17.51 8.72	18.60 9.26	23.72 10.85	25.39 11.51	27.67 12.05	31.84 15.95	37.84 18.56	41.34 20.19	44.80 21.96	50.52 24.25	57.74 27.65				
9754	9.29 4.11	10.11 5.04	11.39 5.39	14.59 7.20	16.37 7.92	17.64 8.42	22.32 9.85	23.46 10.44	25.52 10.94	30.12 14.49	35.74 16.87	39.06 18.34	42.33 19.94	47.37 22.02	54.15 25.11	62.60 28.66			
10058	8.84 3.75	9.63 4.59	10.77 4.91	13.89 6.56	15.45 7.22	16.72 7.66	20.89 8.97	21.77 9.51	23.07 9.96	28.54 13.19	33.81 15.36	36.96 16.71	40.06 18.16	44.52 20.06	50.88 22.88	58.84 26.12			
10363	7.48 3.42	9.16 4.20	9.82 4.49	13.22 5.99	14.55 6.59	15.46 7.00	18.21 8.20	19.30 8.69	20.28 9.10	27.05 12.05	32.04 14.03	35.02 15.26	37.95 16.60	41.91 18.32	47.91 20.89	55.38 23.86	61.99 26.32		
10668	7.41 3.29	8.71 3.86	9.76 4.33	12.66 5.57	13.96 6.14	14.81 6.52	17.68 7.73	18.73 8.15	19.70 8.58	25.69 11.03	30.39 12.85	33.20 13.98	35.98 15.20	39.53 16.78	45.18 19.14	52.23 21.84	58.46 24.12		
10973	7.35 3.18	8.28 3.59	9.63 4.15	12.14 5.19	13.41 5.73	14.19 6.07	17.17 7.31	18.21 7.70	19.14 8.09	24.40 10.14	28.86 11.80	31.53 12.84	34.19 13.96	37.34 15.41	42.68 17.58	49.35 20.06	55.22 22.15		
11278	7.06 2.97	7.88 3.31	9.16 3.85	11.60 4.83	12.87 5.35	13.61 5.66	16.72 6.71	17.70 7.29	18.62 7.66	23.21 9.32	27.45 10.85	29.99 11.82	32.50 12.85	35.33 14.18	40.38 16.18	46.68 18.46	52.24 20.38	65.27 25.23	
11582	6.71 2.74	7.50 3.06	8.72 3.56	11.03 4.46	12.36 5.00	13.06 5.28	15.99 6.18	17.24 6.91	18.14 7.26	22.08 8.61	26.10 10.02	28.41 10.90	30.92 11.85	33.49 13.09	38.27 14.92	44.23 17.03	49.51 18.79	61.86 23.27	
11887	6.40 2.55	7.15 2.84	8.31 3.29	10.50 4.14	11.83 4.67	12.52 4.93	15.23 5.73	16.81 6.40	17.65 6.88	20.94 7.95	24.83 9.26	26.96 10.06	29.46 10.96	31.75 12.09	36.30 13.79	41.98 15.74	46.99 17.38	58.71 21.51	65.51 23.80
12192	6.10 2.36	6.82 2.65	7.93 3.06	9.99 3.83	11.29 4.33	11.92 4.58	14.50 5.29	16.12 5.92	17.22 6.55	19.92 7.36	23.59 8.58	25.61 9.32	27.99 10.14	30.18 11.20	34.51 12.78	39.89 14.57	44.65 16.09	55.77 19.92	62.25 22.03
12497	5.83 2.21	6.52 2.46	7.58 2.86	9.55 3.57	10.74 4.02	11.38 4.26	13.83 4.91	15.36 5.51	16.81 6.10	18.92 6.82	22.46 7.95	24.35 8.65	26.63 9.41	28.72 10.39	32.83 11.86	37.95 13.52	42.48 14.94	53.06 18.49	59.23 20.46
12802	5.57 2.05	6.23 2.30	7.23 2.65	9.12 3.32	10.24 3.75	10.87 3.96	13.17 4.56	14.62 5.12	16.06 5.66	18.03 6.34	21.38 7.39	23.21 8.05	25.36 8.75	27.36 9.66	31.27 11.01	36.16 12.57	40.46 13.89	50.53 17.19	56.43 19.01
13106	5.34 1.92	5.96 2.15	6.93 2.49	8.72 3.07	9.76 3.48	10.39 3.70	12.56 4.26	13.93 4.75	15.33 5.26	17.20 5.92	20.40 6.88	22.12 7.50	24.18 8.15	26.09 9.00	29.82 10.27	34.47 11.71	38.58 12.93	48.20 16.00	53.80 17.71
13411	5.12 1.80	5.73 2.01	6.65 2.33	8.33 2.87	9.32 3.25	9.95 3.47	11.99 3.96	13.30 4.43	14.68 4.91	16.43 5.51	19.48 6.42	21.14 6.99	23.08 7.60	24.91 8.39	28.47 9.57	32.92 10.93	36.83 12.06	46.02 14.92	51.37 16.52
13716	4.90 1.69	5.48 1.89	6.36 2.18	7.96 2.68	8.90 3.03	9.51 3.23	11.47 3.70	12.74 4.15	14.05 4.59	15.68 5.15	18.60 6.01	20.19 6.53	22.08 7.10	23.81 7.85	27.20 8.94	31.44 10.21	35.21 11.26	43.97 13.95	49.09 15.44
14021	4.69 1.59	5.26 1.78	6.12 2.05	7.61 2.51	8.50 2.84	9.12 3.03	10.96 3.47	12.17 3.88	13.48 4.29	15.01 4.83	17.78 5.61	19.32 6.11	21.11 6.65	22.78 7.34	26.05 8.37	30.09 9.55	33.68 10.55	42.07 13.06	46.97 14.44
14326	4.52 1.48	5.04 1.66	5.88 1.92	7.31 2.34	8.15 2.65	8.75 2.86	10.50 3.25	11.66 3.63	12.91 4.02	14.37 4.52	17.04 5.26	18.49 5.73	20.22 6.23	21.80 6.87	24.92 7.85	28.82 8.96	32.26 9.88	40.29 12.22	44.97 13.52
14630	4.34 1.40	4.85 1.56	5.64 1.80	7.00 2.21	7.80 2.49	8.40 2.68	10.06 3.05	11.17 3.41	12.40 3.77	13.79 4.24	16.34 4.94	17.73 5.37	19.39 5.85	20.89 6.45	23.90 7.35	27.62 8.40	30.90 9.28	38.61 11.48	43.09 12.69



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	28LH05	28LH06	28LH07	28LH08	28LH09	28LH10	28LH11	28LH12	28LH13	28LH14	28LH15	28LH16	28LH17	28LH18	28LH19	28LH20	28LH21	28LH22	28LH23
Depth (mm)	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711
Approx. Wt. (kN/m)	0.19	0.23	0.25	0.26	0.31	0.34	0.36	0.39	0.44	0.51	0.55	0.61	0.72	0.82	0.92	1.15	1.28	1.49	1.62
Span (mm)																			
↓																			
8534	13.70 9.13	18.18 12.12	21.19 14.12	22.67 15.11	29.37 19.58	31.47 20.98	34.36 22.91	40.24 26.83	44.52 28.37	53.82 35.88	58.33 38.89								
8839	13.04 8.69	17.30 11.54	20.13 13.42	21.51 14.34	27.81 18.54	29.81 19.87	32.54 21.70	38.10 24.43	42.07 25.49	50.87 33.91	55.12 36.74	64.84 41.43							
9144	12.43 8.28	16.52 11.01	19.13 12.75	20.44 13.63	26.35 17.30	28.25 18.84	30.83 20.13	36.13 22.03	39.79 22.99	48.13 31.08	52.15 33.81	61.25 37.37							
9449	11.86 7.90	15.76 10.50	18.18 11.93	19.45 12.74	25.01 15.67	26.80 17.06	29.26 18.22	34.28 19.94	37.69 20.82	45.59 28.13	49.40 30.61	57.93 33.84							
9754	11.31 7.28	15.03 9.60	17.30 10.84	18.51 11.57	23.74 14.22	25.45 15.49	27.80 16.54	32.57 18.12	35.74 18.91	43.22 25.55	46.84 27.80	54.87 30.73	63.22 35.11						
10058	10.81 6.62	14.36 8.75	16.47 9.88	17.64 10.53	22.59 12.95	24.21 14.11	26.41 15.07	30.95 16.50	33.93 17.23	41.03 23.27	44.48 25.32	52.02 27.99	59.93 31.98						
10363	10.33 6.05	13.71 7.99	15.71 9.01	16.81 9.63	21.49 11.83	23.02 12.88	25.14 13.77	29.46 15.07	32.26 15.74	39.00 21.26	42.26 23.13	49.40 25.56	56.74 29.21	64.27 33.36					
10668	9.86 5.54	13.13 7.32	14.98 8.26	16.03 8.81	20.46 10.84	21.93 11.80	23.94 12.62	28.06 13.80	30.69 14.41	37.09 19.48	40.20 21.19	46.77 23.42	53.51 26.76	61.09 30.55					
10973	9.45 5.09	12.56 6.72	14.31 7.58	15.32 8.09	19.52 9.95	20.92 10.84	22.82 11.58	26.76 12.68	29.21 13.23	35.33 17.89	38.30 19.45	44.17 21.51	50.56 24.57	58.11 28.06	65.55 31.04				
11278	9.06 4.68	12.03 6.18	13.67 6.97	14.63 7.45	18.62 9.16	19.96 9.98	21.80 10.66	25.52 11.67	27.84 12.18	33.68 16.46	36.51 17.90	41.81 19.78	47.85 22.62	55.31 25.83	62.00 28.57				
11582	8.66 4.31	11.52 5.70	13.09 6.43	14.01 6.87	17.78 8.44	19.05 9.20	20.81 9.83	24.37 10.77	26.57 11.23	32.13 15.17	34.82 16.52	39.62 18.25	45.32 20.85	52.42 23.81	58.76 26.35				
11887	8.31 3.99	11.04 5.28	12.53 5.95	13.39 6.34	17.00 7.82	18.22 8.50	19.89 9.09	23.30 9.95	25.39 10.39	30.69 14.03	33.27 15.26	37.57 16.88	43.00 19.27	49.75 22.02	55.77 24.37				
12192	7.98 3.70	10.60 4.88	12.01 5.51	12.84 5.88	16.25 7.23	17.43 7.88	19.04 8.42	22.29 9.22	24.25 9.61	29.33 13.00	31.80 14.14	35.72 15.63	40.86 17.86	47.25 20.40	52.99 22.56				
12497	7.66 3.44	10.20 4.53	11.51 5.12	12.30 5.45	15.49 6.71	16.69 7.31	18.22 7.82	21.36 8.55	23.20 8.93	28.06 12.06	30.42 13.11	33.98 14.50	38.89 16.57	44.97 18.92	50.40 20.94	63.13 26.00			
12802	7.36 3.19	9.80 4.21	11.04 4.75	11.82 5.07	14.59 6.24	15.95 6.80	17.07 7.26	18.75 7.95	19.58 8.30	26.88 11.22	29.12 12.20	32.36 13.48	37.03 15.41	42.83 17.60	48.02 19.46	60.12 24.18			
13106	7.06 2.99	9.38 3.94	10.59 4.45	11.31 4.74	13.98 5.83	15.41 6.40	16.68 6.93	18.31 7.58	19.13 7.92	25.75 10.44	27.90 11.36	30.86 12.56	35.33 14.34	40.84 16.38	45.79 18.14	57.35 22.51	64.02 24.92		
13411	6.78 2.80	9.01 3.69	10.15 4.15	10.85 4.45	13.39 5.47	14.85 6.04	16.11 6.53	17.90 7.23	18.69 7.55	24.70 9.74	26.76 10.59	29.46 11.71	33.72 13.38	39.00 15.29	43.73 16.91	54.74 21.00	61.13 23.24		
13716	6.49 2.62	8.63 3.47	9.73 3.89	10.39 4.15	12.82 5.12	14.24 5.66	15.55 6.17	17.51 6.94	18.27 7.22	23.70 9.10	25.69 9.90	28.16 10.94	32.23 12.50	37.27 14.28	41.78 15.80	52.31 19.62	58.41 21.73	64.27 24.63	
14021	6.26 2.46	8.28 3.25	9.34 3.66	9.98 3.91	12.31 4.80	13.67 5.31	14.92 5.79	17.11 6.62	17.86 6.88	22.76 8.52	24.69 9.26	26.94 10.24	30.83 11.70	35.65 13.36	39.98 14.78	50.05 18.35	55.88 20.32	61.46 23.04	
14326	6.01 2.32	7.96 3.05	8.97 3.44	9.58 3.67	11.82 4.50	13.13 4.99	14.33 5.44	16.76 6.34	17.48 6.59	21.86 7.98	23.72 8.68	25.80 9.60	29.52 10.96	34.14 12.52	38.27 13.86	47.94 17.20	53.51 19.04	58.85 21.59	
14630	5.79 2.18	7.66 2.87	8.62 3.23	9.19 3.44	11.35 4.24	12.60 4.69	13.76 5.12	16.12 5.95	17.11 6.31	20.97 7.48	22.82 8.14	24.73 9.00	28.29 10.28	32.71 11.74	36.68 13.00	45.94 16.14	51.31 17.87	56.43 20.27	64.57 22.03
14935	5.57 2.07	7.36 2.71	8.28 3.05	8.81 3.23	10.91 3.99	12.12 4.42	13.23 4.83	15.51 5.58	16.76 6.05	20.11 7.03	21.97 7.66	23.72 8.46	27.14 9.67	31.39 11.04	35.20 12.21	44.08 15.17	49.21 16.79	54.12 19.04	62.08 20.70
15240	5.35 1.94	7.09 2.55	7.98 2.87	8.46 3.05	10.52 3.76	11.66 4.15	12.74 4.55	14.92 5.26	16.43 5.77	19.30 6.62	21.10 7.19	22.78 7.96	26.06 9.09	30.13 10.39	33.79 11.49	42.30 14.27	47.25 15.80	51.96 17.92	59.68 19.48
15545	5.18 1.83	6.84 2.42	7.70 2.71	8.11 2.86	10.12 3.54	11.22 3.92	12.27 4.29	14.36 4.96	15.80 5.44	18.56 6.23	20.27 6.78	21.89 7.50	25.04 8.56	28.95 9.77	32.48 10.82	40.67 13.44	45.40 14.88	49.92 16.87	57.45 18.34
15850	4.99 1.73	6.58 2.27	7.41 2.56	7.80 2.69	9.76 3.32	10.82 3.72	11.82 4.05	13.83 4.68	15.19 5.13	17.83 5.88	19.49 6.39	21.05 7.07	24.09 8.08	27.85 9.22	31.23 10.21	39.09 12.68	43.66 14.03	48.02 15.90	55.35 17.30
16154	4.81 1.64	6.36 2.15	7.15 2.42	7.53 2.55	9.41 3.15	10.43 3.51	11.39 3.83	13.32 4.42	14.62 4.84	17.16 5.54	18.75 6.04	20.24 6.66	23.17 7.63	26.80 8.71	30.04 9.63	37.62 11.96	42.03 13.25	46.20 15.01	53.34 16.33
16459	4.65 1.56	6.14 2.04	6.97 2.30	7.23 2.40	9.07 2.97	10.06 3.32	10.98 3.63	12.84 4.15	14.06 4.58	16.52 5.23	18.08 5.70	19.49 6.30	22.32 7.20	25.83 8.23	28.93 9.10	36.25 11.31	40.46 12.52	44.49 14.19	51.45 15.44
16764	4.50 1.48	5.92 1.94	6.66 2.18	6.97 2.27	8.77 2.81	9.71 3.13	10.60 3.44	12.39 3.94	13.57 4.33	15.93 4.96	17.42 5.39	18.79 5.96	21.51 6.81	24.88 7.79	27.90 8.62	34.93 10.69	39.00 11.85	42.90 13.44	49.66 14.60
17069	4.34 1.41	5.73 1.83	6.45 2.07	6.74 2.15	8.46 2.67	9.38 2.97	10.24 3.25	11.95 3.73	13.09 4.10	15.36 4.69	16.78 5.10	18.12 5.64	20.75 6.46	23.99 7.36	26.89 8.15	33.68 10.14	37.60 11.22	41.37 12.72	47.95 13.83



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	32LH06	32LH07	32LH08	32LH09	32LH10	32LH11	32LH12	32LH13	32LH14	32LH15	32LH16	32LH17	32LH18	32LH19	32LH20	32LH21	32LH22	32LH23	32LH24
Depth (mm)	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813
Approx. Wt. (kN/m)	0.20	0.23	0.25	0.31	0.31	0.35	0.39	0.44	0.48	0.51	0.61	0.72	0.82	0.90	1.14	1.27	1.47	1.61	1.81
Span (mm)																			
9754	14.33 9.55	16.08 10.72	18.14 12.09	24.05 16.03	25.91 17.27	28.37 18.91	33.31 22.21	39.15 26.10	41.94 27.96	44.87 29.91	58.90 39.27								
10058	13.76 9.17	15.42 10.28	17.35 11.57	22.95 15.30	24.75 16.50	27.10 18.06	31.80 21.20	37.31 24.88	39.98 26.66	42.77 27.29	56.05 37.25	64.59 42.61							
10363	13.23 8.82	14.84 9.89	16.63 11.09	21.94 14.63	23.64 15.76	25.88 17.26	30.38 20.25	35.60 23.42	38.13 24.12	40.80 24.92	53.41 34.03	61.55 38.93							
10668	12.71 8.47	14.24 9.50	15.93 10.62	20.98 13.68	22.60 15.07	24.75 16.50	29.07 19.30	33.98 21.45	36.39 22.09	38.93 22.82	50.91 31.17	58.68 35.65							
10973	12.22 8.15	13.70 9.13	15.27 10.05	20.06 12.56	21.64 13.86	23.68 15.17	27.81 17.73	32.48 19.70	34.77 20.30	37.21 20.97	48.59 28.61	55.99 32.74	63.26 37.40						
11278	11.74 7.64	13.17 8.52	14.66 9.25	19.22 11.57	20.72 12.76	22.67 13.96	26.63 16.31	31.05 18.14	33.24 18.68	35.59 19.29	46.40 26.34	53.47 30.13	60.41 34.42						
11582	11.31 7.06	12.69 7.86	14.06 8.53	18.43 10.66	19.84 11.77	21.73 12.88	25.52 15.06	29.72 16.72	31.82 17.23	34.03 17.80	44.35 24.29	51.10 27.80	57.74 31.75						
11887	10.90 6.52	12.21 7.26	13.49 7.88	17.65 9.86	19.04 10.88	20.84 11.90	24.47 13.92	28.45 15.46	30.47 15.92	32.61 16.44	42.42 22.46	48.90 25.69	55.25 29.36	63.26 32.54					
12192	10.47 6.04	11.77 6.72	12.97 7.31	16.94 9.13	18.25 10.08	19.97 11.03	23.48 12.88	27.27 14.31	29.20 14.75	31.23 15.23	40.62 20.81	46.81 23.80	52.88 27.18	60.47 30.15					
12497	10.11 5.60	11.33 6.24	12.47 6.78	16.25 8.47	17.52 9.35	19.19 10.23	22.54 11.96	26.15 13.29	27.99 13.68	29.96 14.14	38.92 19.30	44.84 22.08	50.67 25.23	57.87 27.97					
12802	9.73 5.21	10.91 5.80	12.01 6.30	15.63 7.88	16.85 8.69	18.43 9.51	21.64 11.12	25.08 12.36	26.88 12.72	28.76 13.14	37.31 17.95	42.81 20.53	48.59 23.46	55.42 26.00					
13106	9.41 4.85	10.55 5.41	11.55 5.86	15.03 7.34	16.19 8.09	17.73 8.85	20.81 10.36	24.09 11.51	25.80 11.85	27.62 12.24	35.65 16.72	40.81 19.11	46.62 21.84	53.01 24.22					
13411	9.06 4.52	10.17 5.04	11.13 5.47	14.44 6.84	15.58 7.55	17.04 8.27	20.02 9.66	23.16 10.74	24.79 11.06	26.53 11.42	34.03 15.60	38.98 17.83	44.78 20.38	50.61 22.59	63.48 28.12				
13716	8.75 4.23	9.82 4.71	10.72 5.12	13.92 6.40	14.98 7.06	16.41 7.72	19.26 9.03	22.25 10.02	23.83 10.33	25.52 10.66	32.52 14.56	37.25 16.66	43.03 19.04	48.37 21.11	60.65 26.28				
14021	8.44 3.95	9.47 4.40	10.34 4.78	13.39 5.98	14.44 6.61	15.80 7.22	18.56 8.44	21.42 9.38	22.94 9.67	24.56 9.98	31.12 13.63	35.63 15.60	41.21 17.81	46.27 19.76	58.02 24.59	64.81 27.23			
14326	8.15 3.70	9.16 4.13	9.98 4.48	12.91 5.61	13.92 6.18	15.23 6.77	17.87 7.90	20.63 8.80	22.08 9.06	23.64 9.35	29.78 12.76	34.12 14.60	39.46 16.69	44.32 18.50	55.57 23.04	62.05 25.52			
14630	7.89 3.48	8.85 3.88	9.63 4.20	12.39 5.26	13.41 5.80	14.68 6.36	17.24 7.42	19.87 8.26	21.27 8.50	22.76 8.78	28.56 11.98	32.70 13.71	37.84 15.67	42.46 17.36	53.25 21.62	59.49 23.94	65.45 27.17		
14935	7.63 3.26	8.55 3.64	9.29 3.95	11.90 4.94	12.93 5.45	14.15 5.96	16.63 6.97	19.14 7.74	20.50 7.98	21.94 8.24	27.40 11.26	31.39 12.88	36.29 14.72	40.76 16.31	51.09 20.31	57.06 22.50	62.79 25.53		
15240	7.39 3.07	8.28 3.42	8.98 3.72	11.29 4.65	12.49 5.13	13.67 5.61	16.06 6.56	17.87 7.29	18.44 7.51	19.04 7.76	26.31 10.59	30.12 12.12	34.85 13.84	39.11 15.35	49.05 19.11	54.78 21.17	60.28 24.02		
15545	7.13 2.90	8.01 3.25	8.68 3.53	10.90 4.40	12.03 4.84	13.17 5.29	15.58 6.24	17.52 7.00	18.08 7.22	18.66 7.45	25.27 9.98	28.95 11.41	33.49 13.04	37.57 14.46	47.15 18.00	52.64 19.93	57.93 22.62	62.79 24.64	65.33 26.64
15850	6.88 2.75	7.72 3.07	8.37 3.34	10.50 4.15	11.61 4.59	12.69 5.00	15.06 5.92	17.17 6.72	17.73 6.94	18.31 7.18	24.31 9.41	27.84 10.77	32.19 12.30	36.16 13.64	45.32 16.97	50.62 18.79	55.70 21.33	62.97 23.24	
16154	6.65 2.61	7.45 2.91	8.07 3.15	10.12 3.94	11.20 4.33	12.25 4.74	14.53 5.60	16.87 6.47	17.39 6.68	17.96 6.90	23.39 8.88	26.79 10.17	30.99 11.61	34.77 12.87	43.62 16.02	48.72 17.74	53.60 20.13	60.73 21.94	63.93 23.75
16459	6.43 2.46	7.19 2.75	7.80 2.99	9.77 3.73	10.82 4.11	11.83 4.49	14.02 5.31	16.24 6.12	17.07 6.42	17.61 6.62	22.51 8.39	25.80 9.60	29.85 10.97	33.50 12.17	42.03 15.14	46.93 16.78	51.63 19.04	58.63 20.73	61.57 22.46
16764	6.21 2.34	6.96 2.61	7.54 2.83	9.45 3.54	10.46 3.89	11.42 4.26	13.54 5.03	15.64 5.79	16.76 6.08	17.30 6.39	21.71 7.93	24.86 9.09	28.76 10.39	32.28 11.51	40.49 14.33	45.22 15.87	49.75 18.00	56.62 19.61	59.33 21.24
17069	6.01 2.23	6.74 2.48	7.28 2.68	9.15 3.35	10.11 3.70	11.04 4.04	13.09 4.77	15.10 5.48	16.15 5.76	16.98 6.15	20.94 7.53	23.99 8.61	27.72 9.83	31.14 10.90	39.05 13.57	43.62 15.03	47.98 17.06	54.69 18.57	57.22 20.12
17374	5.82 2.11	6.52 2.36	7.04 2.55	8.84 3.19	9.73 3.50	10.68 3.83	12.65 4.53	14.57 5.16	15.60 5.45	16.69 5.93	20.19 7.13	23.13 8.15	26.76 9.32	30.04 10.33	37.69 12.87	42.08 14.25	46.32 16.17	52.88 17.61	55.22 19.07
17678	5.61 2.01	6.30 2.24	6.82 2.43	8.55 3.03	9.41 3.32	10.34 3.66	12.22 4.30	14.06 4.90	15.06 5.18	16.41 5.73	19.49 6.77	22.34 7.74	25.84 8.84	29.02 9.80	36.38 12.21	40.64 13.52	44.71 15.33	51.15 16.71	53.32 18.09
17983	5.44 1.91	6.10 2.13	6.61 2.32	8.28 2.86	9.10 3.16	10.02 3.48	11.83 4.10	13.58 4.65	14.55 4.91	15.86 5.45	18.84 6.42	21.58 7.35	24.97 8.40	28.03 9.31	35.15 11.58	39.27 12.84	43.21 14.57	49.51 15.87	51.53 17.19
18288	5.29 1.82	5.92 2.04	6.40 2.20	8.02 2.75	8.80 3.00	9.69 3.31	11.47 3.89	13.13 4.43	14.06 4.68	15.33 5.18	18.22 6.11	20.88 6.99	24.13 7.98	27.10 8.85	33.98 11.01	37.95 12.20	41.76 13.84	47.94 15.09	49.79 16.34
18593	5.12 1.73	5.73 1.94	6.21 2.10	7.79 2.62	8.50 2.86	9.38 3.15	11.12 3.72	12.71 4.20	13.61 4.43	14.84 4.93	17.61 5.80	20.18 6.65	23.35 7.60	26.22 8.42	32.88 10.47	36.73 11.61	40.41 13.17	46.45 14.36	48.17 15.54
18898	4.96 1.66	5.56 1.85	6.01 1.99	7.54 2.51	8.23 2.71	9.10 3.00	10.77 3.54	12.30 4.01	13.17 4.23	14.36 4.69	17.04 5.53	19.54 6.33	22.60 7.23	25.36 8.01	31.82 9.98	35.55 11.06	39.09 12.55	45.02 13.67	46.62 14.79
19202	4.81 1.57	5.39 1.76	5.83 1.91	7.32 2.39	7.96 2.59	8.81 3.08	10.43 3.38	11.90 3.82	12.75 4.02	13.89 4.46	16.52 5.26	18.91 6.02	21.89 6.88	24.57 7.64	30.82 9.51	34.41 10.53	37.87 11.95	43.65 13.01	45.15 14.09
19507	4.68 1.51	5.25 1.69	5.66 1.82	7.10 2.29	7.72 2.46	8.53 2.72	10.12 3.22	11.52 3.63	12.34 3.85	13.48 4.26	15.99 5.02	18.31 5.74	21.20 6.56	23.81 7.28	29.85 9.07	33.33 10.04	36.68 11.39	42.33 12.41	43.73 13.45



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	36LH07	36LH08	36LH09	36LH10	36LH11	36LH12	36LH13	36LH14	36LH15	36LH16	36LH17	36LH18	36LH19	36LH20	36LH21	36LH22	36LH23	36LH24	36LH25
Depth (mm)	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914
Approx. Wt. (kN/m)	0.23	0.26	0.31	0.31	0.34	0.36	0.44	0.53	0.53	0.64	0.72	0.85	0.93	1.18	1.34	1.46	1.78	1.90	2.17
Span (mm)																			
↓																			
10973	12.74 8.49	14.62 9.74	18.62 12.41	22.02 14.68	23.29 15.52	27.85 18.57	33.55 22.37	36.96 24.64	40.01 26.67	51.23 34.16	59.07 39.38								
11278	12.30 8.20	14.09 9.39	17.95 11.96	21.16 14.11	22.37 14.91	26.79 17.86	32.19 21.46	35.47 23.65	38.39 25.59	49.09 32.73	56.60 37.73	63.93 42.62							
11582	11.87 7.92	13.57 9.04	17.07 11.38	20.32 13.55	21.51 14.34	25.75 17.17	30.90 20.60	34.06 22.70	36.86 24.57	47.06 31.21	54.26 35.74	61.29 40.84							
11887	11.48 7.66	13.09 8.72	16.68 11.12	19.57 13.04	20.70 13.80	24.78 16.52	29.69 19.80	32.70 21.80	35.39 23.23	45.15 28.85	52.05 33.04	58.81 37.75							
12192	11.12 7.41	12.60 8.40	16.08 10.72	18.82 12.24	19.92 13.28	23.86 15.87	28.54 18.60	31.43 20.44	34.01 21.52	43.34 26.72	49.96 30.60	56.44 34.96	65.36 38.83						
12497	10.74 7.16	12.17 8.07	15.54 10.27	18.14 11.35	19.17 12.36	22.95 14.72	27.45 17.26	30.22 18.97	32.70 19.97	41.63 24.79	47.99 28.39	54.21 32.45	62.66 36.03						
12802	10.39 6.84	11.74 7.50	14.98 9.55	17.46 10.56	18.47 11.48	22.12 13.68	26.40 16.05	29.08 17.64	31.47 18.56	40.01 23.05	46.14 26.40	52.11 30.18	60.15 33.49						
13106	10.06 6.37	11.33 6.99	14.46 8.90	16.82 9.83	17.81 10.69	21.32 12.75	25.40 14.95	27.99 16.43	30.29 17.29	38.48 21.46	44.36 24.59	50.13 28.10	57.74 31.20						
13411	9.73 5.95	10.94 6.52	13.98 8.30	16.24 9.17	17.17 9.98	20.57 11.89	24.47 13.95	26.96 15.32	29.17 16.14	37.03 20.02	42.68 22.94	48.24 26.21	55.48 29.10						
13716	9.42 5.56	10.59 6.08	13.52 7.76	15.67 8.56	16.56 9.32	19.84 11.12	23.59 13.03	25.97 14.31	28.12 15.07	35.65 18.70	41.11 21.42	46.45 24.48	53.34 27.18						
14021	9.12 5.19	10.21 5.70	13.06 7.25	15.11 8.02	15.99 8.72	19.14 10.40	22.73 12.20	25.05 13.39	27.11 14.11	34.33 17.51	39.59 20.05	44.74 22.91	51.32 25.45	64.54 31.72					
14326	8.84 4.87	9.89 5.34	12.65 6.80	14.59 7.51	15.45 8.17	18.49 9.74	21.93 11.42	24.16 12.55	26.15 13.22	33.09 16.40	38.17 18.78	43.12 21.48	49.42 23.84	62.14 29.74					
14630	8.58 4.56	9.55 5.02	12.22 6.37	14.11 7.04	14.92 7.67	17.86 9.15	21.16 10.72	23.33 11.77	25.23 12.40	31.93 15.39	36.82 17.62	41.59 20.15	47.60 22.37	59.86 27.90					
14935	8.31 4.29	9.25 4.71	11.83 5.99	13.63 6.62	14.41 7.20	17.26 8.59	20.44 10.06	22.51 11.07	24.38 11.66	30.79 14.46	35.52 16.56	40.14 18.92	45.88 21.01	57.70 26.22	63.52 29.05				
15240	8.05 4.04	8.97 4.43	11.47 5.64	13.17 6.23	13.93 6.78	16.69 8.08	19.76 9.48	21.75 10.42	23.55 10.96	29.74 13.61	34.19 15.58	38.76 17.81	44.26 19.77	55.64 24.66	61.26 27.33				
15545	7.80 3.80	8.68 4.17	11.12 5.31	12.75 5.88	13.48 6.39	16.15 7.61	19.08 8.93	21.02 9.80	22.76 10.33	28.67 12.81	32.85 14.68	37.43 16.78	42.70 18.62	53.63 23.23	59.11 25.74				
15850	7.58 3.59	8.40 3.94	10.77 5.00	12.34 5.54	13.06 6.02	15.64 7.18	18.47 8.42	20.35 9.25	22.02 9.73	27.55 12.08	31.58 13.84	36.17 15.81	41.06 17.57	51.57 21.90	57.09 24.28	63.39 27.56			
16154	7.36 3.38	8.15 3.72	10.43 4.72	11.95 5.22	12.65 5.69	15.14 6.78	17.86 7.95	19.48 8.74	21.29 9.19	26.53 11.41	30.39 13.07	34.98 14.94	39.53 16.57	49.61 20.67	55.13 22.92	61.00 26.02			
16459	7.15 3.21	7.89 3.51	10.11 4.46	11.52 4.94	12.22 5.37	14.66 6.40	17.29 7.51	19.05 8.26	20.62 8.69	25.53 10.78	29.28 12.34	33.84 14.11	38.06 15.67	47.78 19.55	53.29 21.65	58.75 24.59	65.16 26.82		
16764	6.96 3.03	7.66 3.32	9.82 4.23	11.13 4.67	11.86 5.09	14.22 6.07	16.73 7.10	18.44 7.80	19.96 8.21	24.61 10.20	28.21 11.68	32.63 13.35	36.68 14.82	46.05 18.49	51.45 20.48	56.62 23.26	63.00 25.37		
17069	6.75 2.87	7.44 3.15	9.51 4.01	10.74 4.42	11.51 4.81	13.79 5.74	16.21 6.72	17.87 7.39	19.35 7.79	23.74 9.66	27.20 11.06	31.47 12.65	35.37 14.03	44.40 17.51	49.61 19.40	54.61 22.03	60.91 24.03	65.24 26.07	
17374	6.56 2.72	7.22 2.97	9.25 3.79	10.37 4.20	11.16 4.56	13.36 5.44	15.71 6.37	17.33 7.01	18.75 7.38	22.91 9.16	26.26 10.49	30.38 11.99	34.14 13.30	42.86 16.60	47.89 18.40	52.71 20.88	58.93 22.79	62.97 24.72	
17678	6.39 2.58	7.01 2.83	8.98 3.60	9.93 3.98	10.82 4.33	12.97 5.16	15.25 6.05	16.81 6.65	17.70 7.00	22.12 8.69	25.34 9.95	29.33 11.38	32.96 12.63	41.38 15.76	46.23 17.45	50.88 19.81	57.04 21.62	60.81 23.45	
17983	6.18 2.45	6.80 2.69	8.71 3.42	9.63 3.79	10.50 4.13	12.57 4.93	14.76 5.76	16.52 6.33	17.39 6.77	21.38 8.26	24.48 9.45	28.34 10.79	31.84 11.99	39.98 14.95	44.67 16.57	49.16 18.82	55.25 20.53	58.75 22.27	
18288	5.99 2.33	6.61 2.56	8.44 3.26	9.32 3.61	10.17 3.92	12.18 4.69	14.31 5.48	15.95 6.01	17.08 6.53	20.66 7.85	23.68 8.98	27.40 10.27	30.79 11.39	38.65 14.22	43.18 15.76	47.54 17.89	53.54 19.52	56.79 21.17	
18593	5.82 2.23	6.40 2.45	8.18 3.12	9.03 3.44	9.86 3.75	11.82 4.48	13.87 5.23	15.45 5.72	16.82 6.33	19.97 7.47	22.91 8.55	26.50 9.77	29.78 10.84	37.40 13.52	41.78 14.98	45.98 17.01	51.89 18.57	54.94 20.13	65.03 23.46
18898	5.64 2.13	6.21 2.33	7.93 2.97	8.77 3.28	9.58 3.59	11.44 4.26	13.45 4.99	14.94 5.44	16.28 6.02	19.35 7.10	22.16 8.14	25.65 9.31	28.82 10.33	36.20 12.88	40.42 14.27	44.49 16.21	50.31 17.68	53.16 19.17	62.92 22.34
19202	5.48 2.04	6.04 2.23	7.70 2.84	8.50 3.13	9.29 3.41	11.12 4.07	13.04 4.77	14.46 5.19	15.77 5.74	18.73 6.77	21.46 7.74	24.83 8.85	27.90 9.83	35.03 12.27	39.15 13.60	43.09 15.44	48.81 16.85	51.48 18.27	60.94 21.27
19507	5.34 1.95	5.86 2.13	7.48 2.71	8.27 3.00	9.01 3.26	10.78 3.89	12.66 4.55	14.02 4.94	15.27 5.47	18.14 6.46	20.79 7.39	24.05 8.44	27.05 9.38	33.94 11.70	37.92 12.97	41.73 14.72	47.38 16.06	49.88 17.42	59.03 20.30
19812	5.18 1.86	5.69 2.04	7.28 2.61	8.02 2.87	8.77 3.12	10.46 3.72	12.30 4.34	13.58 4.71	14.81 5.22	17.60 6.15	20.15 7.06	23.33 8.07	26.22 8.96	32.92 11.17	36.77 12.37	40.46 14.05	46.01 15.33	48.34 16.62	57.23 19.36
20117	5.03 1.78	5.53 1.95	7.06 2.49	7.80 2.74	8.50 2.99	10.15 3.54	11.95 4.15	13.17 4.50	14.36 4.99	17.04 5.88	19.54 6.74	22.60 7.70	25.40 8.55	31.91 10.66	35.65 11.82	39.24 13.42	44.70 14.63	46.89 15.87	55.51 18.50
20422	4.90 1.70	5.38 1.86	6.87 2.37	7.58 2.62	8.27 2.86	9.85 3.38	11.61 3.98	12.78 4.30	13.93 4.77	16.54 5.61	18.97 6.43	21.94 7.35	24.66 8.17	30.96 10.20	34.58 11.29	38.06 12.82	43.43 13.99	45.48 15.17	53.85 17.67
20726	4.77 1.63	5.22 1.79	6.69 2.29	7.39 2.52	8.05 2.74	9.55 3.23	11.29 3.82	12.40 4.13	13.52 4.55	16.06 5.38	18.40 6.15	21.29 7.03	23.94 7.82	30.04 9.74	33.58 10.79	36.95 12.27	42.22 13.38	44.14 14.50	52.27 16.89
21031	4.64 1.56	5.09 1.72	6.49 2.18	7.18 2.40	7.83 2.62	9.28 3.10	10.98 3.66	12.05 3.94	13.13 4.36	15.60 5.15	17.87 5.89	20.67 6.74	23.24 7.48	29.20 9.32	32.61 10.33	35.90 11.73	41.06 12.79	42.87 13.89	50.75 16.18
21336	4.52 1.50	4.96 1.64	6.31 2.10	7.00 2.32	7.61 2.52	9.01 2.97	10.68 3.50	11.70 3.77	12.75 4.17	15.16 4.93	17.38 5.64	20.09 6.45	22.59 7.16	28.37 8.93	31.66 9.89	34.86 11.23	39.94 12.25	41.65 13.29	49.31 15.48
21641	4.39 1.44	4.83 1.59	6.17 2.01	6.80 2.21	7.41 2.42	8.75 2.84	10.39 3.37	11.38 3.60	12.40 3.99	14.72 4.71	16.87 5.39	19.52 6.17	21.94 6.85	27.55 8.56	30.77 9.48	33.88 10.77	38.87 11.74	40.49 12.74	47.91 14.84
21946	4.29 1.38	4.69 1.51	6.01 1.94	6.62 2.13	7.22 2.32	8.50 2.72	10.12 3.23	11.04 3.45	12.05 3.83	14.31 4.52	16.41 5.18	19.00 5.92	21.33 6.58	26.79 8.20	29.91 9.09	32.93 10.31	37.84 11.26	39.37 12.21	46.59 14.22



LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES																			
Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)																			
Joist Designation	40LH08	40LH09	40LH10	40LH11	40LH12	40LH13	40LH14	40LH15	40LH16	40LH17	40LH18	40LH19	40LH20	40LH21	40LH22	40LH23	40LH24	40LH25	
Depth (mm)	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016		
Approx. Wt. (kN/m)	0.23	0.31	0.31	0.32	0.36	0.44	0.51	0.53	0.61	0.74	0.82	0.93	1.18	1.36	1.46	1.77	1.85	2.16	
Span (mm)																			
12192	11.35	15.42	18.35	19.23	23.37	28.38	32.39	36.22	42.96	52.02	58.76								
	7.57	10.28	12.24	12.82	15.58	18.92	21.59	24.15	28.64	34.68	39.18								
12497	11.03	14.92	17.73	18.60	22.59	27.37	31.23	34.95	41.38	50.13	56.60								
	7.35	9.95	11.82	12.40	15.06	18.25	20.82	23.30	27.59	33.42	37.73								
12802	10.72	14.44	17.13	17.96	21.81	26.41	30.13	33.71	39.88	48.29	54.55	63.74							
	7.15	9.63	11.42	11.98	14.55	17.61	20.09	22.47	26.59	32.19	36.36	41.94							
13106	10.39	14.01	16.56	17.38	21.10	25.49	29.08	32.54	38.44	46.55	52.59	61.33							
	6.93	9.34	11.04	11.58	14.06	17.00	19.39	21.70	25.62	30.73	35.06	39.06							
13411	10.11	13.57	16.02	16.78	20.40	24.61	28.10	31.43	37.08	44.92	50.74	59.06							
	6.74	9.04	10.68	11.19	13.60	16.41	18.73	20.95	24.72	28.67	32.77	36.44							
13716	9.80	13.14	15.49	16.24	19.74	23.78	27.14	30.35	35.78	43.34	48.94	56.88							
	6.53	8.77	10.01	10.82	13.16	15.48	17.76	19.80	21.74	26.79	30.63	34.04							
14021	9.51	12.74	14.98	15.71	19.10	22.98	26.22	29.33	34.54	41.82	47.25	54.82							
	6.34	8.49	9.36	10.15	12.36	14.49	16.62	18.53	20.34	25.07	28.66	31.85							
14326	9.25	12.34	14.50	15.20	18.49	22.21	25.36	28.37	33.36	40.41	45.66	52.88							
	6.10	7.96	8.78	9.51	11.58	13.58	15.57	17.36	19.07	23.49	26.85	29.85							
14630	8.98	11.96	14.05	14.72	17.90	21.49	24.53	27.45	32.23	39.05	44.10	51.02	64.19						
	5.72	7.47	8.24	8.93	10.87	12.74	14.60	16.28	17.89	22.03	25.20	28.02	34.99						
14935	8.75	11.61	13.61	14.27	17.33	20.79	23.72	26.54	31.17	37.73	42.64	49.26	61.99						
	5.37	7.03	7.74	8.39	10.21	11.98	13.73	15.30	16.81	20.70	23.68	26.32	32.88						
15240	8.50	11.26	13.19	13.83	16.81	20.13	22.98	25.69	30.13	36.51	41.24	47.59	59.86						
	5.06	6.61	7.28	7.89	9.61	11.26	12.91	14.40	15.81	19.48	22.28	24.76	30.93						
15545	8.27	10.94	12.78	13.41	16.28	19.49	22.24	24.88	29.15	35.33	39.89	45.98	57.85	63.70					
	4.77	6.23	6.85	7.42	9.04	10.60	12.17	13.57	14.90	18.35	20.98	23.32	29.14	32.29					
15850	8.05	10.63	12.39	13.00	15.80	18.88	21.55	24.09	28.23	34.19	38.63	44.45	55.95	61.60					
	4.49	5.86	6.46	7.00	8.53	10.01	11.47	12.79	14.05	17.30	19.78	21.99	27.48	30.45					
16154	7.83	10.33	12.01	12.60	15.32	18.30	20.88	23.35	27.33	33.11	37.40	43.00	54.11	59.58					
	4.24	5.54	6.11	6.62	8.05	9.44	10.82	12.08	13.26	16.34	18.68	20.76	25.94	28.74					
16459	7.61	10.02	11.66	12.22	14.85	17.74	20.24	22.64	26.48	32.06	36.25	41.60	52.36	57.66					
	4.01	5.23	5.77	6.26	7.61	8.93	10.24	11.41	12.53	15.44	17.65	19.62	24.51	27.17					
16764	7.41	9.76	11.33	11.87	14.41	17.20	19.62	21.97	25.65	31.08	35.12	40.29	50.69	55.82	63.49				
	3.79	4.96	5.45	5.92	7.20	8.44	9.69	10.79	11.86	14.60	16.71	18.56	23.20	25.71	29.20				
17069	7.22	9.47	11.00	11.52	14.01	16.69	19.04	21.32	24.88	30.13	34.06	39.02	49.09	54.07	61.22				
	3.59	4.69	5.18	5.60	6.82	7.99	9.17	10.23	11.23	13.83	15.81	17.58	21.96	24.34	27.65				
17374	7.04	9.20	10.68	11.20	13.61	16.19	18.49	20.67	24.13	29.24	33.02	37.82	47.59	52.40	59.10	64.35			
	3.40	4.45	4.90	5.31	6.47	7.58	8.69	9.69	10.65	13.11	15.00	16.66	20.82	23.08	26.22	28.83			
17678	6.84	8.97	10.37	10.87	13.22	15.73	17.95	20.09	23.42	28.37	32.06	36.65	46.11	50.80	57.06	62.35			
	3.22	4.21	4.65	5.04	6.14	7.19	8.26	9.20	10.11	12.44	14.22	15.81	19.76	21.90	24.88	27.17			
17983	6.66	8.72	10.08	10.56	12.84	15.27	17.43	19.49	22.72	27.40	31.12	35.55	44.74	49.26	55.13	60.43			
	3.06	4.01	4.42	4.78	5.83	6.82	7.83	8.74	9.60	11.82	13.51	15.01	18.76	20.79	23.62	25.80			
18288	6.49	8.49	9.77	10.28	12.49	14.84	16.94	18.95	22.06	26.50	30.22	34.47	43.34	47.80	53.29	58.59	63.78		
	2.91	3.80	4.20	4.55	5.54	6.49	7.45	8.30	9.12	11.23	12.84	14.28	17.83	19.77	22.46	24.53	26.63		
18593	6.34	8.27	9.47	9.99	12.14	14.41	16.46	18.43	21.45	25.62	29.34	33.36	41.91	46.37	51.54	56.84	61.70		
	2.77	3.63	3.99	4.33	5.26	6.18	7.09	7.90	8.68	10.68	12.21	13.58	16.97	18.81	21.36	23.33	25.33		
18898	6.18	8.05	9.16	9.73	11.82	14.02	15.99	17.90	20.84	24.79	28.51	32.28	40.55	45.05	49.88	55.17	59.71		
	2.64	3.45	3.80	4.13	5.02	5.88	6.74	7.53	8.26	10.17	11.63	12.93	16.15	17.90	20.34	22.22	24.12		
19202	6.04	7.83	8.88	9.47	11.51	13.63	15.55	17.42	20.24	24.00	27.72	31.26	39.28	43.75	48.30	53.55	57.83		
	2.52	3.29	3.63	3.92	4.78	5.60	6.43	7.16	7.88	9.69	11.09	12.33	15.39	17.06	19.38	21.17	22.98		
19507	5.88	7.63	8.62	9.20	11.20	13.26	15.14	16.94	19.70	23.26	26.92	30.29	38.06	42.52	46.80	52.02	56.04		
	2.40	3.13	3.45	3.75	4.56	5.34	6.12	6.84	7.51	9.25	10.56	11.74	14.68	16.27	18.49	20.18	21.92		
19812	5.73	7.44	8.36	8.97	10.90	12.91	14.72	16.47	19.14	22.56	26.09	29.34	36.87	41.21	45.37	50.53	54.30	64.28	
	2.29	2.99	3.29	3.57	4.34	5.10	5.85	6.52	7.16	8.82	10.08	11.22	14.01	15.52	17.64	19.26	20.92	24.38	
20117	5.56	7.26	8.09	8.72	10.63	12.53	14.36	16.06	17.68	21.86	25.30	28.47	35.76	39.97	44.00	49.13	52.66	62.35	
	2.18	2.86	3.15	3.41	4.15	4.87	5.58	6.23	6.84	8.42	9.63	10.71	13.38	14.82	16.84	18.40	19.97	23.29	
20422	5.39	7.06	7.80	8.49	10.33	12.18	13.96	15.58	17.42	21.23	24.56	27.62	34.71	38.79	42.68	47.78	51.09	60.50	
	2.10	2.74	3.02	3.26	3.98	4.67	5.35	5.95	6.64	8.05	9.20	10.23	12.78	14.17	16.09	17.58	19.08	22.25	
20726	5.26	6.88	7.58	8.27	10.04	11.86	13.57	15.11	17.16	20.59	23.83	26.80	33.68	37.65	41.43	46.46	49.60	58.72	
	2.01	2.62	2.88	3.13	3.80	4.48	5.12	5.69	6.43	7.70	8.80	9.79	12.22	13.55	15.39	16.81	18.25	21.27	
21031	5.12	6.69	7.39	8.05	9.77	11.55	13.19	14.68	16.89	20.00	23.13	26.02	32.71	36.55	40.23	45.22	48.15	57.01	
	1.92	2.52	2.77	3.02	3.66	4.30	4.90	5.44	6.24	7.36	8.42	9.36	11.70	12.97	14.73	16.09	17.46	20.37	
21336	4.99	6.52	7.19	7.83	9.51	11.25	12.84	14.27	16.65	19.43	22.47	25.27	31.78	35.50	39.09	44.01	46.80	55.39	
	1.85	2.42	2.67	2.88	3.51	4.13	4.71	5.21	6.07	7.04	8.07	8.97	11.20	12.41	14.11	15.41	16.72	19.49	
21641	4.85	6.36	7.01	7.63	9.28	10.94	12.49	13.84	16.43	18.88	21.84	24.57	30.88	34.51	38.00	42.86	45.48	53.85	
	1.78	2.33	2.56	2.77	3.37	3.95	4.50	4.99	5.89	6.75	7.73	8.59	10.74	11.89	13.51	14.76	16.02	18.68	
21946	4.74	6.18	6.84	7.44	9.03	10.65	12.17	13.48	15.98	18.35	21.24	23.90	30.03	33.55	36.95	41.73	44.21	52.33	
	1.70	2.23	2.46	2.67	3.23	3.79	4.33	4.78	5.64	6.47	7.41	8.23	10.28	11.41	12.95	14.15	15.36	17.90	
22250	4.61</																		

LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES																	
Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown in Kilonewtons Per Meter (kN/m)																	
Joist Designation	44LH09	44LH10	44LH11	44LH12	44LH13	44LH14	44LH15	44LH16	44LH17	44LH18	44LH19	44LH20	44LH21	44LH22	44LH23	44LH24	44LH25
Depth (mm)	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
Approx. Wt. (kN/m)	0.28	0.31	0.32	0.36	0.44	0.45	0.53	0.61	0.69	0.83	0.93	1.20	1.36	1.47	1.72	1.85	2.15
Span (mm)																	
13411	12.79 8.53	14.11 9.41	16.63 11.09	19.62 13.09	23.16 15.44	27.58 18.38	32.09 21.39	37.87 25.24	42.22 28.15	52.27 34.85	61.64 41.09						
13716	12.43 8.28	13.71 9.15	16.15 10.77	19.04 12.69	22.46 14.97	26.70 17.80	31.08 20.72	36.61 24.41	40.84 27.23	50.56 33.71	59.49 39.66						
14021	12.08 8.05	13.32 8.88	15.67 10.44	18.47 12.31	21.77 14.52	25.87 17.24	30.09 20.06	35.43 23.62	39.53 26.35	48.91 32.61	57.45 38.30						
14326	11.74 7.83	12.95 8.63	15.20 10.14	17.92 11.95	21.14 14.09	25.08 16.72	29.17 19.45	34.29 22.86	38.26 25.51	47.37 31.58	55.52 36.54						
14630	11.42 7.61	12.60 8.40	14.75 9.83	17.39 11.60	20.53 13.68	24.31 16.21	28.28 18.85	33.23 22.15	37.05 24.24	45.85 30.57	53.67 34.29						
14935	11.12 7.41	12.25 8.17	14.33 9.51	16.89 11.26	19.92 13.28	23.56 15.71	27.42 18.28	32.17 21.30	35.90 22.78	44.43 28.95	51.89 32.22	65.33 40.30					
15240	10.81 7.20	11.92 7.95	13.92 8.94	16.41 10.94	19.35 12.90	22.86 15.00	26.59 17.42	31.17 20.05	34.77 21.42	43.05 27.24	50.21 30.31	63.22 37.91					
15545	10.52 7.01	11.60 7.73	13.52 8.43	15.93 10.40	18.79 12.33	22.16 14.12	25.80 16.41	30.22 18.88	33.71 20.18	41.73 25.65	48.59 28.56	61.20 35.71					
15850	10.24 6.68	11.29 7.35	13.13 7.95	15.49 9.80	18.27 11.63	21.54 13.32	25.05 15.48	29.30 17.80	32.67 19.03	40.46 24.19	47.06 26.92	59.25 33.68	65.23 37.34				
16154	9.95 6.30	10.98 6.94	12.75 7.50	15.06 9.26	17.74 10.98	20.89 12.57	24.31 14.62	28.42 16.81	31.69 17.96	39.24 22.85	45.59 25.42	57.39 31.80	63.19 35.25				
16459	9.69 5.96	10.69 6.56	12.40 7.09	14.63 8.75	17.26 10.37	20.28 11.89	23.61 13.82	27.58 15.89	30.77 16.98	38.09 21.59	44.17 24.02	55.61 30.04	61.25 33.31				
16764	9.45 5.64	10.42 6.21	12.05 6.71	14.22 8.28	16.78 9.82	19.71 11.25	22.94 13.07	26.76 15.03	29.85 16.06	36.96 20.43	42.81 22.73	53.90 28.42	59.36 31.52				
17069	9.20 5.34	10.15 5.88	11.73 6.36	13.84 7.85	16.33 9.29	19.17 10.65	22.29 12.37	26.00 14.24	28.99 15.22	35.90 19.35	41.51 21.52	52.28 26.92	57.57 29.85				
17374	8.97 5.06	9.89 5.57	11.42 6.02	13.48 7.44	15.89 8.81	18.62 10.09	21.67 11.73	25.26 13.49	28.16 14.43	34.86 18.34	40.29 20.40	50.74 25.52	55.86 28.29	65.46 32.15			
17678	8.72 4.80	9.63 5.29	11.12 5.72	13.10 7.06	15.49 8.36	18.12 9.58	21.07 11.13	24.53 12.81	27.36 13.68	33.88 17.39	39.11 19.36	49.22 24.22	54.21 26.85	63.23 30.51			
17983	8.50 4.56	9.38 5.02	10.81 5.42	12.75 6.69	15.06 7.93	17.61 9.10	20.50 10.58	23.83 12.17	26.59 13.00	32.93 16.53	37.97 18.38	47.80 22.99	52.64 25.51	61.09 28.98	65.01 31.68		
18288	8.28 4.33	9.15 4.77	10.52 5.16	12.43 6.37	14.66 7.55	17.13 8.65	19.93 10.05	23.17 11.55	25.84 12.36	32.01 15.71	36.87 17.48	46.42 21.86	51.13 24.24	59.06 27.53	63.10 30.12		
18593	8.09 4.13	8.93 4.55	10.25 4.91	12.09 6.05	14.27 7.18	16.68 8.23	19.40 9.55	22.54 11.00	25.14 11.76	31.14 14.94	35.82 16.63	45.10 20.79	49.69 23.05	57.13 26.21	61.26 28.64		
18898	7.89 3.92	8.71 4.33	9.99 4.67	11.79 5.77	13.92 6.84	16.24 7.83	18.88 9.10	21.93 10.47	24.47 11.19	30.29 14.22	34.82 15.83	43.84 19.80	48.29 21.96	55.29 24.95	59.49 27.27		
19202	7.70 3.75	8.49 4.13	9.73 4.45	11.48 5.50	13.54 6.52	15.80 7.47	18.40 8.68	21.33 9.98	23.81 10.66	29.47 13.55	33.85 15.09	42.64 18.86	46.94 20.92	53.54 23.77	57.80 25.99	64.18 28.25	
19507	7.50 3.57	8.28 3.94	9.50 4.24	11.20 5.23	13.22 6.21	15.41 7.12	17.92 8.27	20.76 9.51	23.17 10.17	28.69 12.93	32.92 14.38	41.46 17.99	45.66 19.94	51.88 22.67	56.18 24.79	62.17 26.94	
19812	7.32 3.41	8.09 3.75	9.25 4.05	10.91 5.00	12.88 5.93	14.98 6.80	17.46 7.89	20.22 9.07	22.56 9.70	27.94 12.34	32.04 13.73	40.33 17.17	44.40 19.04	50.27 21.64	54.63 23.65	60.25 25.71	
20117	7.15 3.25	7.89 3.59	8.98 3.86	10.65 4.78	12.56 5.66	14.62 6.49	17.00 7.54	19.70 8.66	21.97 9.26	27.23 11.77	31.17 13.10	39.27 16.40	43.22 18.18	48.77 20.66	53.15 22.59	58.44 24.56	
20422	6.97 3.10	7.70 3.42	8.72 3.70	10.39 4.56	12.25 5.41	14.24 6.20	16.59 7.20	19.19 8.28	21.40 8.85	26.53 11.26	30.35 12.53	38.22 15.67	42.08 17.38	47.29 19.74	51.72 21.58	56.69 23.46	
20726	6.82 2.97	7.53 3.28	8.49 3.54	10.12 4.36	11.95 5.18	13.89 5.92	16.17 6.88	18.70 7.92	20.88 8.47	25.84 10.77	29.55 11.98	37.21 14.98	40.99 16.62	45.92 18.88	50.34 20.65	55.03 22.44	65.16 26.16
21031	6.65 2.84	7.35 3.13	8.24 3.38	9.89 4.17	11.66 4.96	13.54 5.67	15.77 6.59	18.22 7.58	20.35 8.11	25.18 10.30	28.77 11.47	36.25 14.34	39.92 15.90	44.58 18.06	49.00 19.76	53.45 21.46	63.27 25.04
21336	6.49 2.72	7.18 3.00	8.01 3.23	9.64 3.99	11.39 4.74	13.22 5.42	15.38 6.31	17.78 7.26	19.83 7.76	24.57 9.86	27.99 10.97	35.21 13.73	38.92 15.22	43.31 17.30	47.73 18.91	51.92 20.56	61.48 23.97
21641	6.36 2.61	7.06 2.87	7.79 3.10	9.42 3.83	11.12 4.55	12.88 5.21	15.01 6.05	17.33 6.96	19.35 7.44	23.96 9.45	27.20 10.52	34.20 13.16	37.92 14.59	42.08 16.57	46.51 18.12	50.45 19.70	59.76 22.97
21946	6.21 2.51	6.84 2.75	7.58 2.97	9.20 3.67	10.85 4.36	12.57 4.99	14.66 5.80	16.91 6.66	18.88 7.13	23.37 9.06	26.45 10.08	33.27 12.60	36.96 13.98	40.93 15.89	45.31 17.38	49.05 18.88	58.09 22.02
22250	6.08 2.40	6.69 2.64	7.39 2.86	8.98 3.53	10.60 4.18	12.30 4.78	14.31 5.56	16.50 6.40	18.43 6.89	22.82 9.67	25.74 10.93	32.36 12.09	36.07 13.41	39.81 15.25	44.17 16.66	47.72 18.12	56.52 21.13
22555	5.95 2.30	6.56 2.53	7.10 2.74	8.80 3.38	10.43 4.01	12.01 4.59	13.98 5.34	16.12 6.14	17.29 6.56	22.24 8.34	25.04 9.28	31.49 11.61	35.17 12.87	38.74 14.63	43.08 16.63	46.42 17.39	54.98 20.28
22860	5.79 2.21	6.40 2.45	6.93 2.64	8.59 3.26	10.20 3.86	11.68 4.40	13.63 5.13	15.73 5.91	17.07 6.39	21.64 8.01	24.35 8.91	30.64 11.14	34.25 12.36	37.71 14.05	42.03 15.36	45.19 16.69	53.51 19.48
23165	5.66 2.13	6.26 2.36	6.78 2.55	8.37 3.13	9.93 3.70	11.38 4.24	13.30 4.94	15.33 5.69	16.82 6.21	21.07 7.70	23.72 8.56	29.85 10.71	33.36 11.87	36.73 13.49	40.99 14.76	44.01 16.05	52.11 18.70
23470	5.53 2.05	6.10 2.26	6.61 2.45	8.18 3.02	9.71 3.59	11.07 4.07	12.97 4.75	14.97 5.47	16.60 6.05	20.53 7.39	23.11 8.23	29.07 10.30	32.48 11.42	35.76 12.97	40.01 14.19	42.87 15.42	50.75 17.99
23774	5.39 1.98	5.95 2.18	6.45 2.36	7.98 2.91	9.47 3.44	10.78 3.91	12.66 4.58	14.62 5.28	16.41 5.91	20.00 7.12	22.51 7.92	28.32 9.90	31.65 10.98	34.85 12.49	39.06 13.64	41.76 14.84	49.47 17.30
24079	5.29 1.91	5.82 2.10	6.31 2.29	7.79 2.80	9.25 3.32	10.52 3.77	12.36 4.42	14.27 5.07	16.02 5.69	19.49 6.84	21.94 7.61	27.62 9.54	30.86 10.58	33.97 12.01	38.14 13.13	40.71 14.27	48.21 16.65
24384	5.16 1.85	5.69 2.02	6.17 2.20	7.58 2.69	9.03 3.21	10.25 3.63	12.05 4.26	13.93 4.90	15.64 5.48	19.01 6.59	21.40 7.34	26.92 9.17	30.07 10.18	33.11 11.57	37.25 12.65	39.71 13.74	47.02 16.03
24689	5.04 1.78	5.56 1.95	6.04 2.13	7.41 2.61	8.84 3.09	9.99 3.50	11.74 4.10	13.61 4.72	15.29 5.29	18.56 6.34	20.88 7.06	26.26 8.84	29.34 9.80	32.31 11.14	36.39 12.18	38.71 13.23	45.85 15.44
24994	4.94 1.72	5.44 1.89	5.88 2.04	7.23 2.51	8.63 2.99	9.76 3.37	11.47 3.95	13.30 4.56	14.94 5.12	18.09 6.12	20.37 6.81	25.62 8.52	28.63 9.45	31.52 10.74	35.56 11.74	37.78 12.76	44.74 14.88
25298	4.83 1.66	5.31 1.82	5.77 1.98	7.06 2.42	8.44 2.88	9.54 3.25	11.20 3.80	13.00 4.40	14.59 4.93	17.65 5.89	19.87 6.56	24.99 8.21	27.93 9.10	30.74 10.34	34.76 11.32	36.86 12.30	43.66 14.34
25603	4.72 1.60	5.21 1.76	5.64 1.91	6.88 2.33	8.28 2.78	9.24 3.13	10.94 3.67	12.69 4.29	14.27 4.77	17.24 5.69	19.40 6.33	24.40 7.92	27.27 8.78	30.03 9.98	33.98 10.91	35.98 11.86	42.61 13.83
25908	4.61 1.54	5.09 1.70	5.51 1.85	6.74 2.26	8.07 2.69	9.07 3.02	10.68 3.54	12.43 4.11	13.96 4.61	16.82 5.48	18.95 6.11	23.83 7.64	26.63 8.47	29.33 9.63	33.24 10.53	35.15 11.45	41.63 13.35
26213	4.52 1.50	4.99 1.64	5.39 1.79	6.56 2.17	7.89 2.61	8.88 2.91	10.42 3.41	12.14 3.96	13.65 4.45	16.43 5.29	18.51 5.89	23.29 7.38	26.02 8.18	28.64 9.2			

LRFD

METRIC LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES
Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	48LH10	48LH11	48LH12	48LH13	48LH14	48LH15	48LH16	48LH17	48LH18	48LH19	48LH20	48LH21	48LH22	48LH23	48LH24	48LH25
Depth (mm)	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219
Approx. Wt. (kN/m)	0.31	0.32	0.36	0.42	0.47	0.53	0.61	0.69	0.83	0.90	1.15	1.27	1.47	1.59	1.81	2.10
Span (mm)																
↓																
14630	11.77 7.85	12.71 8.47	16.54 11.03	19.80 13.20	24.12 16.08	27.67 18.44	32.71 21.81	36.73 24.48	46.86 31.24	55.52 37.02						
14935	11.48 7.66	12.39 8.26	16.11 10.74	19.26 12.84	23.43 15.63	26.89 17.93	31.78 21.19	35.65 23.77	45.50 30.34	53.80 35.87						
15240	11.20 7.47	12.08 8.05	15.68 10.46	18.75 12.50	22.78 15.19	26.13 17.42	30.83 20.56	34.60 23.07	44.19 29.46	52.14 34.76						
15545	10.91 7.28	11.77 7.85	15.27 10.18	18.27 12.18	22.16 14.78	25.40 16.94	29.96 19.97	33.62 22.41	42.92 28.61	50.56 33.71	63.67 42.45					
15850	10.65 7.10	11.48 7.66	14.88 9.92	17.78 11.86	21.55 14.37	24.70 16.47	29.11 19.40	32.66 21.77	41.69 27.80	49.03 32.35	61.74 40.51					
16154	10.39 6.93	11.20 7.47	14.49 9.66	17.33 11.55	20.97 13.98	24.05 16.03	28.28 18.85	31.74 21.16	40.51 27.01	47.56 30.54	59.90 38.25					
16459	10.12 6.75	10.94 7.29	14.11 9.41	16.87 11.25	20.40 13.60	23.39 15.60	27.49 18.25	30.83 20.41	39.37 25.91	46.16 28.86	58.14 36.14	64.02 40.08				
16764	9.89 6.59	10.68 7.12	13.74 9.16	16.43 10.96	19.84 13.09	22.76 14.98	26.72 17.27	29.99 19.32	38.27 24.53	44.80 27.31	56.44 34.20	62.17 37.92				
17069	9.64 6.43	10.42 6.94	13.39 8.80	16.02 10.50	19.32 12.39	22.16 14.19	26.00 16.35	29.17 18.30	37.22 23.23	43.51 25.87	54.82 32.39	60.37 35.91				
17374	9.42 6.15	10.17 6.64	13.06 8.34	15.63 9.95	18.82 11.74	21.58 13.45	25.27 15.51	28.37 17.33	36.22 22.02	42.29 24.51	53.25 30.70	58.63 34.04				
17678	9.19 5.83	9.93 6.30	12.74 7.90	15.23 9.45	18.31 11.14	21.01 12.76	24.60 14.71	27.59 16.46	35.25 20.89	41.08 23.27	51.76 29.14	57.00 32.31				
17983	8.97 5.54	9.69 5.98	12.40 7.51	14.85 8.97	17.83 10.59	20.46 12.12	23.94 13.98	26.88 15.63	34.32 19.84	39.94 22.09	50.31 27.67	55.39 30.69	65.42 34.87			
18288	8.77 5.28	9.47 5.69	12.09 7.15	14.49 8.53	17.39 10.06	19.93 11.52	23.30 13.28	26.15 14.85	33.40 18.86	38.83 21.00	48.91 26.31	53.86 29.17	63.61 33.15			
18593	8.58 5.02	9.25 5.41	11.82 6.80	14.14 8.11	16.94 9.57	19.43 10.96	22.69 12.63	25.48 14.12	32.52 17.95	37.78 19.97	47.59 25.02	52.40 27.74	61.87 31.53	65.05 34.51		
18898	8.36 4.77	9.03 5.15	11.52 6.47	13.79 7.73	16.52 9.12	18.95 10.43	22.10 12.03	24.82 13.45	31.69 17.08	36.74 19.03	46.29 23.83	50.97 26.41	60.21 30.03	63.26 32.86		
19202	8.18 4.55	8.81 4.90	11.25 6.17	13.45 7.36	16.11 8.68	18.47 9.95	21.54 11.47	24.18 12.82	30.88 16.28	35.76 18.12	45.06 22.70	49.61 25.17	58.62 28.61	61.51 31.31		
19507	7.98 4.34	8.62 4.68	10.98 5.88	13.13 7.01	15.71 8.28	18.00 9.48	20.98 10.93	23.56 12.22	30.09 15.52	34.82 17.29	43.86 21.65	48.30 24.00	56.93 27.29	59.84 29.85		
19812	7.80 4.14	8.42 4.46	10.72 5.61	12.82 6.69	15.32 7.90	17.57 9.04	20.46 10.43	22.98 11.67	29.33 14.81	33.90 16.50	42.73 20.66	47.06 22.91	55.17 26.03	58.24 28.50		
20117	7.63 3.95	8.24 4.26	10.46 5.35	12.52 6.40	14.94 7.54	17.16 8.63	19.96 9.96	22.41 11.14	28.60 14.15	33.02 15.76	41.63 19.73	45.83 21.87	53.51 24.86	56.69 27.21	64.22 29.61	
20422	7.45 3.77	8.05 4.07	10.21 5.12	12.22 6.11	14.59 7.20	16.73 8.26	19.45 9.52	21.84 10.65	27.90 13.52	32.19 15.06	40.55 18.85	44.65 20.91	51.92 23.77	55.20 26.00	62.30 28.29	
20726	7.31 3.61	7.88 3.89	9.98 4.90	11.95 5.85	14.24 6.90	16.34 7.89	19.00 9.10	21.32 10.18	27.23 12.93	31.36 14.40	39.53 18.03	43.53 19.99	50.40 22.72	53.77 24.86	60.47 27.05	
21031	7.13 3.45	7.70 3.73	9.76 4.68	11.66 5.60	13.89 6.61	15.95 7.55	18.53 8.71	20.79 9.74	26.57 12.37	30.60 13.77	38.54 17.24	42.43 19.13	48.94 21.74	52.40 23.80	58.72 25.88	
21336	6.97 3.31	7.53 3.57	9.54 4.49	11.39 5.35	13.58 6.31	15.58 7.23	18.08 8.34	20.31 9.34	25.93 11.85	29.82 13.19	37.57 16.52	41.38 18.31	47.54 20.82	51.06 22.79	57.04 24.79	
21641	6.82 3.18	7.36 3.42	9.32 4.30	11.16 5.13	13.26 6.05	15.20 6.93	17.65 7.99	19.83 8.94	25.32 11.35	29.08 12.63	36.65 15.83	40.38 17.55	46.20 19.94	49.77 21.83	55.44 23.75	65.67 27.71
21946	6.66 3.05	7.22 3.28	9.10 4.13	10.90 4.91	12.95 5.80	14.85 6.65	17.24 7.66	19.35 8.56	24.70 10.88	28.38 12.12	35.76 15.17	39.40 16.82	44.93 19.13	48.55 20.92	53.90 22.76	63.84 26.57
22250	6.53 2.91	7.06 3.15	8.90 3.95	10.65 4.72	12.66 5.57	14.53 6.37	16.82 7.35	18.91 8.23	24.13 10.43	27.71 11.63	34.90 14.56	38.45 16.14	43.70 18.34	47.34 20.08	52.45 21.84	62.09 25.48
22555	6.40 2.80	6.91 3.02	8.71 3.79	10.42 4.53	12.39 5.35	14.19 6.12	16.46 7.06	18.47 7.89	23.59 10.02	27.05 11.16	34.07 13.98	37.53 15.49	42.52 17.61	46.20 19.27	51.02 20.97	60.43 24.45
22860	6.26 2.68	6.75 2.90	8.50 3.64	10.20 4.34	12.09 5.13	13.87 5.88	16.06 6.77	18.03 7.57	23.04 9.61	26.41 10.71	33.27 13.42	36.65 14.88	41.38 16.91	45.09 18.50	49.66 20.13	58.81 23.49
23165	6.14 2.58	6.62 2.78	8.33 3.50	9.98 4.18	11.83 4.93	13.57 5.64	15.71 6.50	17.64 7.28	22.51 9.25	25.80 10.30	32.50 12.90	35.81 14.30	40.29 16.25	44.01 17.78	48.34 19.35	57.28 22.57
23470	6.01 2.48	6.49 2.68	8.15 3.37	9.76 4.02	11.57 4.74	13.28 5.42	15.36 6.26	17.24 7.00	22.02 8.88	25.18 9.89	31.75 12.39	34.98 13.74	39.27 15.63	42.99 17.10	47.10 18.60	55.79 21.70
23774	5.88 2.39	6.34 2.58	7.98 3.23	9.55 3.86	11.31 4.56	13.00 5.22	15.01 6.02	16.85 6.74	21.54 8.55	24.61 9.51	31.04 11.92	34.16 13.22	38.26 15.03	41.98 16.44	45.89 17.89	54.37 20.86
24079	5.77 2.30	6.21 2.48	7.80 3.12	9.36 3.72	11.07 4.39	12.71 5.03	14.68 5.79	16.47 6.47	21.05 8.23	24.07 9.16	30.29 11.47	33.40 12.72	37.30 14.46	41.02 15.81	44.74 17.22	52.99 20.08
24384	5.64 2.21	6.10 2.39	7.66 3.00	9.16 3.59	10.82 4.23	12.43 4.84	14.36 5.57	16.12 6.24	20.59 7.92	23.48 8.81	29.55 11.04	32.66 12.24	36.35 13.92	40.07 15.23	43.62 16.57	51.67 19.33
24689	5.53 2.13	5.96 2.30	7.50 2.88	8.97 3.45	10.60 4.07	12.17 4.67	14.05 5.37	15.77 6.01	20.15 7.63	22.89 8.49	28.82 10.63	31.93 11.80	35.46 13.41	39.18 14.68	42.55 15.96	50.39 18.63
24994	5.38 2.05	5.82 2.21	7.35 2.78	8.80 3.32	10.39 3.92	11.92 4.49	13.76 5.18	15.45 5.79	19.71 7.35	22.34 8.18	28.10 10.25	31.23 11.36	34.60 12.93	38.30 14.14	41.51 15.38	49.16 17.95
25298	5.26 1.98	5.69 2.14	7.19 2.69	8.59 3.22	10.15 3.79	11.66 4.34	13.45 5.00	15.10 5.58	19.30 7.09	21.80 7.89	27.45 9.88	30.55 10.96	33.77 12.46	37.44 13.63	40.51 14.84	47.98 17.30
25603	5.16 1.92	5.57 2.07	7.04 2.61	8.40 3.10	9.93 3.66	11.39 4.18	13.14 4.83	14.76 5.41	18.91 6.82	21.27 7.61	26.79 9.52	29.90 10.58	32.96 12.02	36.64 13.14	39.54 14.31	46.84 16.69
25908	5.04 1.85	5.44 1.99	6.88 2.52	8.23 3.00	9.71 3.54	11.16 4.05	12.87 4.67	14.44 5.22	18.44 6.59	20.79 7.35	26.15 9.20	29.21 10.20	32.19 11.60	35.85 12.69	38.63 13.80	45.75 16.11
26213	4.94 1.79	5.34 1.94	6.74 2.43	8.05 2.90	9.50 3.41	10.91 3.92	12.60 4.52	14.14 5.04	18.03 6.36	20.28 7.09	25.53 8.88	28.54 9.85	31.43 11.19	35.06 12.25	37.73 13.32	44.67 15.55
26518	4.83 1.73	5.22 1.88	6.58 2.34	7.88 2.81	9.29 3.31	10.68 3.79	12.31 4.36	13.83 4.88	17.61 6.14	19.83 6.84	24.95 8.58	27.88 9.51	30.70 10.81	34.32 11.83	36.86 12.87	43.66 15.01
26822	4.74 1.69	5.12 1.82	6.45 2.27	7.72 2.72	9.10 3.21	10.46 3.67	12.05 4.21	13.54 4.72	17.20 5.93	19.39 6.62	24.40 8.28	27.27 9.19	30.03 10.44	33.59 11.42	36.03 12.43	42.65 14.50
27127	4.64 1.63	5.00 1.75	6.31 2.20	7.54 2.62	8.90 3.09	10.24 3.56	11.82 4.08	13.26 4.58	16.82 5.74	18.95 6.39	23.86 8.01	26.66 8.88	29.34 10.09	32.89 11.04</		