

STANDARD LRFD LOAD TABLE

OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES

Based on a 50 ksi (345 MPa) Maximum Yield Strength
 Adopted by the Steel Joist Institute May 1, 2000
 Revised to May 18, 2010 – Effective December 31, 2010

The **BLACK** figures in the Load Table give the TOTAL safe factored uniformly distributed load-carrying capacities, in pounds per linear foot, of **LRFD** K-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 Open Web Steel Joists, K-Series.

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).

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:

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

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

The TOTAL safe factored uniformly distributed load-carrying capacities, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), of **LRFD** K-Series Steel Joists shall not exceed 825 plf (12.03 kN/m) for spans shorter than what is explicitly shown in the Load Table. The maximum prorated unfactored RED load shall not exceed 550 plf (8.02 kN/m) (the TOTAL load-carrying capacity of the joist as given in the Standard **ASD** Load Table for Open Web Steel Joists, K-Series).

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 columns.

For the proper handling of concentrated and/or varying loads, see Section 2.4 in the Code of Standard Practice for Steel Joist and Joist Girders.



LRFD

STANDARD LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	10K1	12K1	12K3	12K5	14K1	14K3	14K4	14K6	16K2	16K3	16K4	16K5	16K6	16K7	16K9
Depth (in.)	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16
Approx. Wt (lbs./ft.)	5.0	5.0	5.7	7.1	5.2	6.0	6.7	7.7	5.5	6.3	7.0	7.5	8.1	8.6	10.0
Span (ft.)															
10	825 550														
11	825 542														
12	825 455	825 550	825 550	825 550											
13	718 363	825 510	825 510	825 510											
14	618 289	750 425	825 463	825 463	825 550	825 550	825 550	825 550							
15	537 234	651 344	814 428	825 434	766 475	825 507	825 507	825 507							
16	469 192	570 282	714 351	825 396	672 390	825 467	825 467	825 467	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550
17	415 159	504 234	630 291	825 366	592 324	742 404	825 443	825 443	768 488	825 526	825 526	825 526	825 526	825 526	825 526
18	369 134	448 197	561 245	760 317	528 272	661 339	795 397	825 408	684 409	762 456	825 490	825 490	825 490	825 490	825 490
19	331 113	402 167	502 207	681 269	472 230	592 287	712 336	825 383	612 347	682 386	820 452	825 455	825 455	825 455	825 455
20	298 97	361 142	453 177	613 230	426 197	534 246	642 287	787 347	552 297	615 330	739 386	825 426	825 426	825 426	825 426
21		327 123	409 153	555 198	385 170	483 212	582 248	712 299	499 255	556 285	670 333	754 373	822 405	825 406	825 406
22		298 106	373 132	505 172	351 147	439 184	529 215	648 259	454 222	505 247	609 289	687 323	747 351	825 385	825 385
23		271 93	340 116	462 150	321 128	402 160	483 188	592 226	415 194	462 216	556 252	627 282	682 307	760 339	825 363
24		249 81	312 101	423 132	294 113	367 141	442 165	543 199	381 170	424 189	510 221	576 248	627 269	697 298	825 346
25					270 100	339 124	408 145	501 175	351 150	390 167	469 195	529 219	576 238	642 263	771 311
26					249 88	313 110	376 129	462 156	324 133	360 148	433 173	489 194	532 211	592 233	711 276
27					231 79	289 98	349 115	427 139	300 119	334 132	402 155	453 173	493 188	549 208	658 246
28					214 70	270 88	324 103	397 124	279 106	310 118	373 138	421 155	459 168	510 186	612 220
29									259 95	289 106	348 124	391 139	427 151	475 167	570 198
30									241 86	270 96	324 112	366 126	399 137	444 151	532 178
31									226 78	252 87	304 101	342 114	373 124	415 137	498 161
32									213 71	237 79	285 92	321 103	349 112	388 124	466 147



LRFD

STANDARD LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	18K3	18K4	18K5	18K6	18K7	18K9	18K10	20K3	20K4	20K5	20K6	20K7	20K9	20K10	22K4	22K5	22K6	22K7	22K9	22K10	22K11
Depth (in.)	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22
Approx. Wt. (lbs./ft.)	6.4	7.2	7.7	8.4	8.9	10.1	11.6	6.5	7.2	7.7	8.4	8.9	10.1	11.6	7.3	7.7	8.5	9.0	10.2	11.7	11.9
Span (ft.)																					
↓																					
18	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550														
19	771 494	825 523	825 523	825 523	825 523	825 523	825 523	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550							
20	694 423	825 490	825 490	825 490	825 490	825 490	825 490	775 517	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550							
21	630 364	759 426	825 460	825 460	825 460	825 460	825 460	702 453	825 520	825 520	825 520	825 520	825 520	825 520	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550
22	573 316	690 370	777 414	825 438	825 438	825 438	825 438	639 393	771 461	825 490	825 490	825 490	825 490	825 490	825 548	825 548	825 548	825 548	825 548	825 548	825 548
23	523 276	630 323	709 362	774 393	825 418	825 418	825 418	583 344	703 402	793 451	825 468	825 468	825 468	825 468	777 491	825 518	825 518	825 518	825 518	825 518	825 518
24	480 242	577 284	651 318	709 345	789 382	825 396	825 396	535 302	645 353	727 396	792 430	825 448	825 448	825 448	712 431	804 483	825 495	825 495	825 495	825 495	825 495
25	441 214	532 250	600 281	652 305	727 337	825 377	825 377	493 266	594 312	669 350	729 380	811 421	825 426	825 426	657 381	739 427	805 464	825 474	825 474	825 474	825 474
26	408 190	492 222	553 249	603 271	672 299	807 354	825 361	456 236	549 277	618 310	673 337	750 373	825 405	825 405	606 338	682 379	744 411	825 454	825 454	825 454	825 454
27	378 169	454 198	513 222	558 241	622 267	747 315	825 347	421 211	508 247	573 277	624 301	694 333	825 389	825 389	561 301	633 337	688 367	768 406	825 432	825 432	825 432
28	351 151	423 177	477 199	519 216	577 239	694 282	822 331	391 189	472 221	532 248	579 269	645 298	775 353	825 375	522 270	588 302	640 328	712 364	825 413	825 413	825 413
29	327 136	394 159	444 179	483 194	538 215	646 254	766 298	364 170	439 199	495 223	540 242	601 268	723 317	825 359	486 242	547 272	597 295	664 327	798 387	825 399	825 399
30	304 123	367 144	414 161	451 175	502 194	603 229	715 269	340 153	411 179	462 201	504 218	561 242	675 286	799 336	453 219	511 245	556 266	619 295	745 349	825 385	825 385
31	285 111	343 130	387 146	421 158	469 175	564 207	669 243	318 138	384 162	433 182	471 198	525 219	631 259	748 304	424 198	478 222	520 241	580 267	697 316	825 369	825 369
32	267 101	322 118	363 132	396 144	441 159	529 188	627 221	298 126	360 147	406 165	442 179	492 199	592 235	702 276	397 180	448 201	489 219	544 242	654 287	775 337	823 355
33	252 92	303 108	342 121	372 131	414 145	498 171	589 201	280 114	339 134	381 150	415 163	463 181	556 214	660 251	373 164	421 183	459 199	511 221	615 261	729 307	798 334
34	237 84	285 98	321 110	349 120	390 132	468 156	555 184	264 105	318 122	358 137	391 149	435 165	523 195	621 229	352 149	397 167	432 182	481 202	579 239	687 280	774 314
35	223 77	268 90	303 101	330 110	367 121	441 143	523 168	249 96	300 112	339 126	369 137	411 151	493 179	585 210	331 137	373 153	408 167	454 185	546 219	648 257	741 292
36	211 70	253 82	286 92	312 101	348 111	417 132	495 154	235 88	283 103	319 115	348 125	388 139	466 164	553 193	313 126	354 141	385 153	429 169	516 201	612 236	700 269
37								222 81	268 95	303 106	330 115	367 128	441 151	523 178	297 116	334 130	364 141	406 156	487 185	579 217	663 247
38								211 74	255 87	286 98	312 106	348 118	418 139	496 164	280 107	316 119	345 130	384 144	462 170	549 200	628 228
39								199 69	241 81	271 90	297 98	330 109	397 129	471 151	267 98	300 110	327 120	364 133	438 157	520 185	595 211
40								190 64	229 75	258 84	282 91	313 101	376 119	447 140	253 91	285 102	310 111	346 123	417 146	495 171	565 195
41															241 85	271 95	295 103	330 114	396 135	471 159	538 181
42															229 79	259 88	282 96	313 106	378 126	448 148	513 168
43															219 73	247 82	268 89	300 99	360 117	427 138	489 157
44															208 68	235 76	256 83	286 92	343 109	408 128	466 146



LRFD

STANDARD LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	24K4	24K5	24K6	24K7	24K8	24K9	24K10	24K12	26K5	26K6	26K7	26K8	26K9	26K10	26K12
Depth (In.)	24	24	24	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	26
Approx. Wt. (lbs./ft.)	7.8	7.9	8.5	9.0	9.4	10.3	11.7	13.5	8.1	8.6	9.0	9.7	10.4	11.8	13.7
Span (ft.)															
↓															
23	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550							
24	780 516	825 544	825 544	825 544	825 544	825 544	825 544	825 544							
25	718 456	810 511	825 520	825 520	825 520	825 520	825 520	825 520	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550
26	663 405	748 453	814 493	825 499	825 499	825 499	825 499	825 499	813 535	825 541	825 541	825 541	825 541	825 541	825 541
27	615 361	693 404	754 439	825 479	825 479	825 479	825 479	825 479	753 477	820 519	825 522	825 522	825 522	825 522	825 522
28	571 323	643 362	700 393	781 436	825 456	825 456	825 456	825 456	699 427	762 464	825 501	825 501	825 501	825 501	825 501
29	531 290	600 325	652 354	727 392	804 429	825 436	825 436	825 436	651 384	709 417	790 463	825 479	825 479	825 479	825 479
30	496 262	559 293	609 319	679 353	750 387	816 419	825 422	825 422	607 346	661 377	738 417	816 457	825 459	825 459	825 459
31	465 237	523 266	570 289	636 320	702 350	765 379	825 410	825 410	568 314	619 341	690 378	763 413	825 444	825 444	825 444
32	435 215	490 241	535 262	595 290	658 318	717 344	823 393	823 393	534 285	580 309	648 343	715 375	778 407	823 431	823 431
33	409 196	462 220	502 239	559 265	619 289	673 313	798 368	798 368	501 259	546 282	609 312	672 342	732 370	798 404	798 404
34	385 179	435 201	472 218	526 242	582 264	634 286	753 337	774 344	472 237	514 257	573 285	633 312	688 338	774 378	774 378
35	363 164	409 184	445 200	496 221	549 242	598 262	709 308	751 324	445 217	484 236	540 261	597 286	649 310	751 356	751 356
36	343 150	387 169	421 183	469 203	519 222	565 241	670 283	730 306	420 199	457 216	510 240	564 263	613 284	729 334	730 334
37	324 138	366 155	399 169	444 187	490 205	534 222	634 260	711 290	397 183	433 199	483 221	534 242	580 262	690 308	711 315
38	307 128	346 143	378 156	421 172	465 189	507 204	601 240	691 275	376 169	411 184	457 204	505 223	550 241	654 284	691 299
39	292 118	328 132	358 144	399 159	441 174	480 189	570 222	673 261	357 156	390 170	433 188	480 206	522 223	619 262	673 283
40	277 109	312 122	340 133	379 148	420 161	456 175	541 206	657 247	340 145	370 157	412 174	456 191	496 207	589 243	657 269
41	264 101	297 114	324 124	361 137	399 150	435 162	516 191	640 235	322 134	352 146	393 162	433 177	472 192	561 225	640 256
42	252 94	283 106	309 115	343 127	379 139	414 151	490 177	625 224	307 125	336 136	373 150	412 164	450 178	534 210	625 244
43	240 88	270 98	294 107	328 118	363 130	394 140	468 165	609 213	294 116	319 126	357 140	394 153	429 166	508 195	610 232
44	229 82	258 92	280 100	313 110	346 121	376 131	447 154	580 199	280 108	306 118	340 131	376 143	409 155	486 182	597 222
45	219 76	246 86	268 93	298 103	330 113	360 122	427 144	555 185	268 101	291 110	325 122	360 133	391 145	465 170	583 212
46	208 71	235 80	256 87	286 97	316 106	345 114	408 135	531 174	256 95	279 103	310 114	343 125	375 135	444 159	570 203
47	199 67	225 75	246 82	274 90	303 99	330 107	391 126	508 163	246 89	267 96	298 107	328 117	358 127	426 149	553 192
48	192 63	216 70	235 77	262 85	291 93	316 101	375 118	487 153	235 83	256 90	285 100	315 110	343 119	408 140	529 180
49									225 78	246 85	274 94	303 103	330 112	391 131	508 169
50									216 73	235 80	262 89	291 97	316 105	375 124	487 159
51									208 69	226 75	252 83	279 91	304 99	361 116	469 150
52									199 65	217 71	243 79	268 86	292 93	346 110	451 142



LRFD

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

Joist Designation	28K6	28K7	28K8	28K9	28K10	28K12	30K7	30K8	30K9	30K10	30K11	30K12
Depth (In.)	28	28	28	28	28	28	30	30	30	30	30	30
Approx. Wt. (lbs./ft.)	8.9	9.2	9.8	10.5	11.8	14.5	9.6	10.0	10.6	11.9	13.3	15.0
Span (ft.)												
↓												
27	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550						
28	822 541	825 543	825 543	825 543	825 543	825 543						
29	766 486	825 522	825 522	825 522	825 522	825 522	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550
30	715 439	796 486	825 500	825 500	825 500	825 500	825 543	825 543	825 543	825 543	825 543	825 543
31	669 397	745 440	825 480	825 480	825 480	825 480	801 508	825 520	825 520	825 520	825 520	825 520
32	627 361	699 400	772 438	823 463	823 463	823 463	751 461	823 500	823 500	823 500	823 500	823 500
33	589 329	657 364	726 399	790 432	798 435	798 435	706 420	780 460	798 468	798 468	798 468	798 468
34	555 300	618 333	684 364	744 395	774 410	774 410	664 384	735 420	774 441	774 441	774 441	774 441
35	523 275	583 305	645 333	702 361	751 389	751 389	627 351	693 384	751 415	751 415	751 415	751 415
36	495 252	550 280	609 306	663 332	730 366	730 366	592 323	654 353	712 383	730 392	730 392	730 392
37	468 232	522 257	576 282	627 305	711 344	711 344	559 297	619 325	673 352	711 374	711 374	711 374
38	444 214	493 237	546 260	594 282	691 325	691 325	531 274	586 300	639 325	691 353	691 353	691 353
39	420 198	469 219	519 240	564 260	670 306	673 308	504 253	556 277	606 300	673 333	673 333	673 333
40	399 183	445 203	492 222	535 241	636 284	657 291	478 234	529 256	576 278	657 315	657 315	657 315
41	379 170	424 189	468 206	510 224	606 263	640 277	454 217	502 238	547 258	640 300	640 300	640 300
42	361 158	403 175	445 192	486 208	576 245	625 264	433 202	480 221	522 240	619 282	625 284	625 284
43	345 147	385 163	426 179	463 194	550 228	610 252	414 188	457 206	498 223	591 263	610 270	610 270
44	330 137	367 152	406 167	442 181	525 212	597 240	394 176	436 192	475 208	564 245	597 258	597 258
45	315 128	351 142	388 156	423 169	501 198	583 229	376 164	417 179	454 195	538 229	583 246	583 246
46	301 120	336 133	372 146	405 158	480 186	570 219	361 153	399 168	435 182	516 214	570 236	570 236
47	288 112	321 125	355 136	387 148	459 174	558 210	345 144	382 157	415 171	493 201	558 226	558 226
48	276 105	309 117	340 128	370 139	441 163	547 201	331 135	366 148	399 160	472 188	543 215	547 216
49	265 99	295 110	327 120	355 130	423 153	535 193	318 127	351 139	382 150	454 177	520 202	535 207
50	255 93	283 103	313 113	342 123	405 144	525 185	304 119	337 130	367 141	436 166	499 190	525 199
51	244 88	273 97	301 106	328 115	390 136	507 175	292 112	324 123	352 133	418 157	480 179	514 192
52	235 83	262 92	289 100	315 109	375 128	487 165	282 106	312 116	339 126	402 148	462 169	504 184
53	226 78	252 87	279 95	304 103	360 121	469 156	271 100	300 109	327 119	387 140	444 159	495 177
54	217 74	243 82	268 89	292 97	348 114	451 147	261 94	288 103	313 112	373 132	427 150	486 170
55	210 70	234 77	259 85	282 92	334 108	435 139	252 89	277 98	303 106	360 125	412 142	468 161
56	202 66	226 73	249 80	271 87	322 102	420 132	243 84	268 92	292 100	346 118	397 135	451 153
57							234 80	259 88	282 95	334 112	384 128	435 145
58							226 76	250 83	271 90	322 106	370 121	420 137
59							219 72	241 79	262 86	312 101	358 115	406 130
60							211 69	234 75	253 81	301 96	346 109	393 124



LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	10K1	12K1	12K3	12K5	14K1	14K3	14K4	14K6	16K2	16K3	16K4	16K5	16K6	16K7	16K9
Depth (mm)	254	305	305	305	356	356	356	356	406	406	406	406	406	406	406
Approx. Wt (kN/m)	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15
Span (mm)															
3048	12.03 8.02														
3353	12.03 7.90														
3658	12.03 6.64	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02											
3962	10.48 5.29	12.03 7.44	12.03 7.44	12.03 7.44											
4267	9.01 4.21	10.94 6.20	12.03 6.75	12.03 6.75	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
4572	7.83 3.41	9.50 5.02	11.88 6.24	12.03 6.33	11.18 6.93	12.03 7.39	12.03 7.39	12.03 7.39							
4877	6.85 2.80	8.31 4.11	10.42 5.12	12.03 5.77	9.80 5.69	12.03 6.81	12.03 6.81	12.03 6.81	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02
5182	6.06 2.32	7.35 3.41	9.19 4.24	12.03 5.34	8.64 4.72	10.83 5.89	12.03 6.46	12.03 6.46	11.20 7.12	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67
5486	5.38 1.95	6.54 2.87	8.18 3.57	11.09 4.62	7.70 3.96	9.65 4.94	11.60 5.79	12.03 5.95	9.98 5.96	11.12 6.65	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15
5791	4.83 1.64	5.86 2.43	7.33 3.02	9.93 3.92	6.89 3.35	8.64 4.18	10.39 4.90	12.03 5.58	8.93 5.06	9.96 5.63	11.97 6.59	12.03 6.64	12.03 6.64	12.03 6.64	12.03 6.64
6096	4.35 1.41	5.27 2.07	6.61 2.58	8.95 3.35	6.21 2.87	7.79 3.59	9.36 4.18	11.49 5.06	8.05 4.33	8.97 4.81	10.79 5.63	12.03 6.21	12.03 6.21	12.03 6.21	12.03 6.21
6401		4.77 1.79	5.97 2.23	8.09 2.88	5.62 2.48	7.04 3.09	8.49 3.61	10.39 4.36	7.28 3.72	8.12 4.15	9.78 4.85	11.01 5.44	11.99 5.91	12.03 5.92	12.03 5.92
6706		4.35 1.54	5.45 1.92	7.37 2.51	5.12 2.14	6.41 2.68	7.72 3.13	9.45 3.77	6.63 3.23	7.37 3.60	8.88 4.21	10.02 4.71	10.90 5.12	12.03 5.61	12.03 5.61
7010		3.96 1.35	4.96 1.69	6.74 2.18	4.68 1.86	5.86 2.33	7.04 2.74	8.64 3.29	6.06 2.83	6.74 3.15	8.12 3.67	9.15 4.11	9.96 4.48	11.09 4.94	12.03 5.29
7315		3.63 1.18	4.55 1.47	6.17 1.92	4.29 1.64	5.36 2.05	6.45 2.40	7.92 2.90	5.56 2.48	6.19 2.75	7.44 3.22	8.40 3.61	9.15 3.92	10.17 4.34	12.03 5.04
7620					3.94 1.45	4.94 1.80	5.95 2.11	7.31 2.55	5.12 2.18	5.69 2.43	6.85 2.84	7.72 3.19	8.40 3.47	9.36 3.83	11.25 4.53
7925					3.63 1.28	4.57 1.60	5.49 1.88	6.74 2.27	4.72 1.94	5.25 2.15	6.32 2.52	7.13 2.83	7.77 3.07	8.64 3.40	10.37 4.02
8230					3.37 1.15	4.22 1.43	5.10 1.67	6.23 2.02	4.37 1.73	4.88 1.92	5.86 2.26	6.61 2.52	7.20 2.74	8.01 3.03	9.61 3.59
8534					3.13 1.02	3.94 1.28	4.72 1.50	5.80 1.80	4.07 1.54	4.53 1.72	5.45 2.01	6.15 2.26	6.69 2.45	7.44 2.71	8.93 3.21
8839									3.78 1.38	4.22 1.54	5.07 1.80	5.71 2.02	6.23 2.20	6.93 2.43	8.31 2.88
9144									3.52 1.25	3.94 1.40	4.72 1.63	5.34 1.83	5.82 1.99	6.47 2.20	7.77 2.59
9449									3.30 1.13	3.67 1.26	4.44 1.47	4.99 1.66	5.45 1.80	6.06 1.99	7.26 2.34
9754									3.10 1.03	3.45 1.15	4.15 1.34	4.68 1.50	5.10 1.63	5.66 1.80	6.80 2.14



LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	18K3	18K4	18K5	18K6	18K7	18K9	18K10	20K3	20K4	20K5	20K6	20K7	20K9	20K10	22K4	22K5	22K6	22K7	22K9	22K10	22K11
Depth (mm)	457	457	457	457	457	457	457	508	508	508	508	508	508	508	559	559	559	559	559	559	559
Approx. Wt. (kN/m)	0.09	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.09	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.17
Span (mm)																					
↓																					
5486	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02														
5791	11.25 7.20	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
6096	10.13 6.17	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	11.31 7.54	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
6401	9.19 5.31	11.07 6.21	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	10.24 6.61	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02
6706	8.36 4.61	10.06 5.39	11.33 6.04	12.03 6.39	12.03 6.39	12.03 6.39	12.03 6.39	9.32 5.73	11.25 6.72	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99
7010	7.63 4.02	9.19 4.71	10.35 5.28	11.29 5.73	12.03 6.10	12.03 6.10	12.03 6.10	8.51 5.02	10.26 5.86	11.58 6.58	12.03 6.82	12.03 6.82	12.03 6.82	12.03 6.82	11.33 7.16	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55
7315	7.00 3.53	8.42 4.14	9.50 4.64	10.35 5.03	11.51 5.57	12.03 5.77	12.03 5.77	7.81 4.40	9.41 5.15	10.61 5.77	11.55 6.27	12.03 6.53	12.03 6.53	12.03 6.53	10.39 6.28	11.73 7.04	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22
7620	6.43 3.12	7.77 3.64	8.75 4.10	9.52 4.45	10.61 4.91	12.03 5.50	12.03 5.50	7.20 3.88	8.66 4.55	9.76 5.10	10.63 5.54	11.84 6.14	12.03 6.21	12.03 6.21	9.58 5.56	10.79 6.23	11.75 6.77	12.03 6.91	12.03 6.91	12.03 6.91	12.03 6.91
7925	5.95 2.77	7.18 3.23	8.07 3.63	8.80 3.95	9.80 4.36	11.77 5.16	12.03 5.26	6.65 3.44	8.01 4.04	9.01 4.52	9.82 4.91	10.94 5.44	12.03 5.91	12.03 5.91	8.84 4.93	9.96 5.53	10.85 5.99	12.03 6.62	12.03 6.62	12.03 6.62	12.03 6.62
8230	5.51 2.46	6.63 2.88	7.48 3.23	8.14 3.51	9.08 3.89	10.90 4.59	12.03 5.06	6.15 3.07	7.42 3.60	8.36 4.04	9.10 4.39	10.13 4.85	12.03 5.67	12.03 5.67	8.18 4.39	9.23 4.91	10.04 5.35	11.20 5.92	12.03 6.30	12.03 6.30	12.03 6.30
8534	5.12 2.20	6.17 2.58	6.96 2.90	7.57 3.15	8.42 3.48	10.13 4.11	11.99 4.83	5.71 2.75	6.89 3.22	7.77 3.61	8.44 3.92	9.41 4.34	11.31 5.15	12.03 5.47	7.61 3.94	8.58 4.40	9.34 4.78	10.39 5.31	12.03 6.02	12.03 6.02	12.03 6.02
8839	4.77 1.98	5.75 2.32	6.47 2.61	7.04 2.83	7.85 3.13	9.43 3.70	11.18 4.34	5.31 2.48	6.41 2.90	7.22 3.25	7.88 3.53	8.77 3.91	10.55 4.62	12.03 5.23	7.09 3.53	7.99 3.96	8.71 4.30	9.69 4.77	11.64 5.64	12.03 5.82	12.03 5.82
9144	4.44 1.79	5.36 2.10	6.04 2.34	6.58 2.55	7.33 2.83	8.80 3.34	10.44 3.92	4.96 2.23	5.99 2.61	6.74 2.93	7.35 3.18	8.18 3.53	9.85 4.17	11.66 4.90	6.61 3.19	7.46 3.57	8.12 3.88	9.04 4.30	10.87 5.09	12.03 5.61	12.03 5.61
9449	4.15 1.61	5.01 1.89	5.64 2.13	6.15 2.30	6.85 2.55	8.23 3.02	9.76 3.54	4.64 2.01	5.60 2.36	6.32 2.65	6.87 2.88	7.66 3.19	9.21 3.77	10.92 4.43	6.19 2.88	6.98 3.23	7.59 3.51	8.47 3.89	10.17 4.61	12.03 5.38	12.03 5.38
9754	3.89 1.47	4.70 1.72	5.29 1.92	5.77 2.10	6.43 2.32	7.72 2.74	9.15 3.22	4.35 1.83	5.25 2.14	5.93 2.40	6.45 2.61	7.18 2.90	8.64 3.42	10.24 4.02	5.80 2.62	6.54 2.93	7.13 3.19	7.94 3.53	9.54 4.18	11.31 4.91	12.01 5.18
10058	3.67 1.34	4.42 1.57	4.99 1.76	5.42 1.91	6.04 2.11	7.26 2.49	8.60 2.93	4.09 1.66	4.94 1.95	5.56 2.18	6.06 2.37	6.76 2.64	8.12 3.12	9.63 3.66	5.45 2.39	6.15 2.67	6.69 2.90	7.46 3.22	8.97 3.80	10.63 4.48	11.64 4.87
10363	3.45 1.22	4.15 1.43	4.68 1.60	5.10 1.75	5.69 1.92	6.82 2.27	8.09 2.68	3.85 1.53	4.64 1.78	5.23 1.99	5.71 2.17	6.34 2.40	7.63 2.84	9.06 3.34	5.14 2.17	5.80 2.43	6.30 2.65	7.02 2.94	8.44 3.48	10.02 4.08	11.29 4.58
10668	3.26 1.12	3.91 1.31	4.42 1.47	4.81 1.60	5.36 1.76	6.43 2.08	7.63 2.45	3.63 1.40	4.37 1.63	4.94 1.83	5.38 1.99	5.99 2.20	7.20 2.61	8.53 3.06	4.83 1.99	5.45 2.23	5.95 2.43	6.63 2.69	7.96 3.19	9.45 3.75	10.81 4.26
10973	3.08 1.02	3.69 1.19	4.18 1.34	4.55 1.47	5.07 1.61	6.08 1.92	7.22 2.24	3.43 1.28	4.13 1.50	4.66 1.67	5.07 1.82	5.66 2.02	6.80 2.39	8.07 2.81	4.57 1.83	5.16 2.05	5.62 2.23	6.26 2.46	7.53 2.93	8.93 3.44	10.22 3.92
11278								3.23 1.18	3.91 1.38	4.42 1.54	4.81 1.67	5.36 1.86	6.43 2.20	7.63 2.59	4.33 1.69	4.88 1.89	5.31 2.05	5.93 2.27	7.11 2.69	8.44 3.16	9.67 3.60
11582								3.08 1.07	3.72 1.26	4.18 1.43	4.55 1.54	5.07 1.72	6.10 2.02	7.24 2.39	4.09 1.56	4.61 1.73	5.03 1.89	5.60 2.10	6.74 2.48	8.01 2.91	9.17 3.32
11887								2.91 1.00	3.52 1.18	3.96 1.31	4.33 1.43	4.81 1.59	5.80 1.88	6.87 2.20	3.89 1.43	4.37 1.60	4.77 1.75	5.31 1.94	6.39 2.29	7.59 2.69	8.69 3.07
12192								2.78 0.93	3.34 1.09	3.76 1.22	4.11 1.32	4.57 1.47	5.49 1.73	6.52 2.04	3.69 1.32	4.15 1.48	4.53 1.61	5.05 1.79	6.08 2.13	7.22 2.49	8.25 2.84
12497															3.52 1.24	3.96 1.38	4.31 1.50	4.81 1.66	5.77 1.97	6.87 2.32	7.85 2.64
12802															3.34 1.15	3.78 1.28	4.11 1.40	4.57 1.54	5.51 1.83	6.54 2.15	7.48 2.45
13106															3.19 1.06	3.61 1.19	3.91 1.29	4.37 1.44	5.25 1.70	6.23 2.01	7.13 2.29
13411															3.04 0.99	3.43 1.10	3.74 1.21	4.18 1.34	5.01 1.59	5.95 1.86	6.80 2.13



LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	24K4	24K5	24K6	24K7	24K8	24K9	24K10	24K12	26K5	26K6	26K7	26K8	26K9	26K10	26K12
Depth (mm)	610	610	610	610	610	610	610	610	660	660	660	660	660	660	660
Approx. Wt. (kN/m)	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.20	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.17	0.20
Span (mm)															
↓															
7010	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
7315	11.38 7.53	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93							
7620	10.48 6.65	11.82 7.45	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02
7925	9.67 5.91	10.92 6.61	11.88 7.19	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	11.86 7.80	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89
8230	8.97 5.26	10.11 5.89	11.01 6.40	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	10.98 6.96	11.97 7.57	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61
8534	8.34 4.71	9.39 5.28	10.22 5.73	11.40 6.36	12.03 6.65	12.03 6.65	12.03 6.65	12.03 6.65	10.20 6.23	11.12 6.77	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31
8839	7.74 4.23	8.75 4.74	9.52 5.16	10.61 5.72	11.73 6.26	12.03 6.36	12.03 6.36	12.03 6.36	9.50 5.60	10.35 6.08	11.53 6.75	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99
9144	7.24 3.82	8.16 4.27	8.88 4.65	9.91 5.15	10.94 5.64	11.90 6.11	12.03 6.15	12.03 6.15	8.86 5.04	9.65 5.50	10.77 6.08	11.90 6.66	12.03 6.69	12.03 6.69	12.03 6.69
9449	6.78 3.45	7.63 3.88	8.31 4.21	9.28 4.67	10.24 5.10	11.16 5.53	12.03 5.98	12.03 5.98	8.29 4.58	9.04 4.97	10.06 5.51	11.14 6.02	12.03 6.47	12.03 6.47	12.03 6.47
9754	6.34 3.13	7.15 3.51	7.81 3.82	8.69 4.23	9.61 4.64	10.46 5.02	12.01 5.73	12.01 5.73	7.79 4.15	8.47 4.50	9.45 5.00	10.44 5.47	11.36 5.93	12.01 6.28	12.01 6.28
10058	5.97 2.86	6.74 3.21	7.33 3.48	8.16 3.86	9.04 4.21	9.82 4.56	11.64 5.37	11.64 5.37	7.31 3.77	7.96 4.11	8.88 4.55	9.80 4.99	10.68 5.39	11.64 5.89	11.64 5.89
10363	5.62 2.61	6.34 2.93	6.89 3.18	7.68 3.53	8.49 3.85	9.25 4.17	10.98 4.91	11.29 5.02	6.89 3.45	7.50 3.75	8.36 4.15	9.23 4.55	10.04 4.93	11.29 5.51	11.29 5.51
10668	5.29 2.39	5.97 2.68	6.50 2.91	7.24 3.22	8.01 3.53	8.73 3.82	10.35 4.49	10.96 4.72	6.50 3.16	7.07 3.44	7.88 3.80	8.71 4.17	9.47 4.52	10.96 5.19	10.96 5.19
10973	5.01 2.18	5.64 2.46	6.15 2.67	6.85 2.96	7.57 3.23	8.25 3.51	9.78 4.13	10.66 4.46	6.12 2.90	6.67 3.15	7.44 3.50	8.23 3.83	8.95 4.14	10.63 4.87	10.66 4.87
11278	4.72 2.01	5.34 2.26	5.82 2.46	6.47 2.72	7.15 2.99	7.79 3.23	9.25 3.79	10.37 4.23	5.80 2.67	6.32 2.90	7.04 3.22	7.79 3.53	8.47 3.82	10.06 4.49	10.37 4.59
11582	4.48 1.86	5.05 2.08	5.51 2.27	6.15 2.51	6.78 2.75	7.39 2.97	8.77 3.50	10.09 4.01	5.49 2.46	5.99 2.68	6.67 2.97	7.37 3.25	8.03 3.51	9.54 4.14	10.09 4.36
11887	4.26 1.72	4.79 1.92	5.23 2.10	5.82 2.32	6.43 2.53	7.00 2.75	8.31 3.23	9.82 3.80	5.21 2.27	5.69 2.48	6.32 2.74	7.00 3.00	7.61 3.25	9.04 3.82	9.82 4.13
12192	4.04 1.59	4.55 1.78	4.96 1.94	5.53 2.15	6.12 2.34	6.65 2.55	7.90 3.00	9.58 3.60	4.96 2.11	5.40 2.29	6.01 2.53	6.65 2.78	7.24 3.02	8.60 3.54	9.58 3.92
12497	3.85 1.47	4.33 1.66	4.72 1.80	5.27 1.99	5.82 2.18	6.34 2.36	7.53 2.78	9.34 3.42	4.70 1.95	5.14 2.13	5.73 2.36	6.32 2.58	6.89 2.80	8.18 3.28	9.34 3.73
12802	3.67 1.37	4.13 1.54	4.50 1.67	5.01 1.85	5.53 2.02	6.04 2.20	7.15 2.58	9.12 3.26	4.48 1.82	4.90 1.98	5.45 2.18	6.01 2.39	6.56 2.59	7.79 3.06	9.12 3.56
13106	3.50 1.28	3.94 1.43	4.29 1.56	4.79 1.72	5.29 1.89	5.75 2.04	6.82 2.40	8.88 3.10	4.29 1.69	4.66 1.83	5.21 2.04	5.75 2.23	6.26 2.42	7.42 2.84	8.90 3.38
13411	3.34 1.19	3.76 1.34	4.09 1.45	4.57 1.60	5.05 1.76	5.49 1.91	6.52 2.24	8.47 2.90	4.09 1.57	4.46 1.72	4.96 1.91	5.49 2.08	5.97 2.26	7.09 2.65	8.71 3.23
13716	3.19 1.10	3.59 1.25	3.91 1.35	4.35 1.50	4.81 1.64	5.25 1.78	6.23 2.10	8.09 2.69	3.91 1.47	4.24 1.60	4.75 1.78	5.25 1.94	5.71 2.11	6.78 2.48	8.51 3.09
14021	3.04 1.03	3.43 1.16	3.74 1.26	4.18 1.41	4.61 1.54	5.03 1.66	5.95 1.97	7.74 2.53	3.74 1.38	4.07 1.50	4.53 1.66	5.01 1.82	5.47 1.97	6.47 2.32	8.31 2.96
14326	2.91 0.97	3.28 1.09	3.59 1.19	4.00 1.31	4.42 1.44	4.81 1.56	5.71 1.83	7.42 2.37	3.59 1.29	3.89 1.40	4.35 1.56	4.79 1.70	5.23 1.85	6.21 2.17	8.07 2.80
14630	2.80 0.91	3.15 1.02	3.43 1.12	3.83 1.24	4.24 1.35	4.61 1.47	5.47 1.72	7.11 2.23	3.43 1.21	3.74 1.31	4.15 1.45	4.59 1.60	5.01 1.73	5.95 2.04	7.72 2.62
14935									3.28 1.13	3.59 1.24	4.00 1.37	4.42 1.50	4.81 1.63	5.71 1.91	7.42 2.46
15240									3.15 1.06	3.43 1.16	3.83 1.29	4.24 1.41	4.61 1.53	5.47 1.80	7.11 2.32
15545									3.04 1.00	3.30 1.09	3.67 1.21	4.07 1.32	4.44 1.44	5.27 1.69	6.85 2.18
15850									2.91 0.94	3.17 1.03	3.54 1.15	3.91 1.25	4.26 1.35	5.05 1.60	6.58 2.07



LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based On A 345 MPa Maximum Yield Strength - Loads Shown In Kilonewtons Per Meter (kN/m)

Joist Designation	28K6	28K7	28K8	28K9	28K10	28K12	30K7	30K8	30K9	30K10	30K11	30K12
Depth (mm)	711	711	711	711	711	711	762	762	762	762	762	762
Approx. Wt. (kN/m)	0.13	0.13	0.14	0.15	0.17	0.21	0.14	0.15	0.15	0.17	0.19	0.22
Span (mm)												
↓												
8230	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02						
8534	11.99 7.89	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92						
8839	11.18 7.09	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02
9144	10.44 6.40	11.62 7.09	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92
9449	9.76 5.79	10.87 6.42	12.03 7.00	12.03 7.00	12.03 7.00	12.03 7.00	11.68 7.41	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58
9754	9.15 5.26	10.20 5.83	11.27 6.39	12.01 6.75	12.01 6.75	12.01 6.75	10.96 6.72	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29
10058	8.60 4.80	9.58 5.31	10.59 5.82	11.53 6.30	11.64 6.34	11.64 6.34	10.31 6.12	11.38 6.71	11.64 6.82	11.64 6.82	11.64 6.82	11.64 6.82
10363	8.09 4.37	9.01 4.85	9.98 5.31	10.85 5.76	11.29 5.98	11.29 5.98	9.69 5.60	10.72 6.12	11.29 6.43	11.29 6.43	11.29 6.43	11.29 6.43
10668	7.63 4.01	8.51 4.45	9.41 4.85	10.24 5.26	10.96 5.67	10.96 5.67	9.15 5.12	10.11 5.60	10.96 6.05	10.96 6.05	10.96 6.05	10.96 6.05
10973	7.22 3.67	8.03 4.08	8.88 4.46	9.67 4.84	10.66 5.34	10.66 5.34	8.64 4.71	9.54 5.15	10.39 5.58	10.66 5.72	10.66 5.72	10.66 5.72
11278	6.82 3.38	7.61 3.75	8.40 4.11	9.15 4.45	10.37 5.02	10.37 5.02	8.16 4.33	9.04 4.74	9.82 5.13	10.37 5.45	10.37 5.45	10.37 5.45
11582	6.47 3.12	7.20 3.45	7.96 3.79	8.66 4.11	10.09 4.74	10.09 4.74	7.74 3.99	8.55 4.37	9.32 4.74	10.09 5.15	10.09 5.15	10.09 5.15
11887	6.12 2.88	6.85 3.19	7.57 3.50	8.23 3.79	9.78 4.46	9.82 4.49	7.35 3.69	8.12 4.04	8.84 4.37	9.82 4.85	9.82 4.85	9.82 4.85
12192	0.09 2.67	6.50 2.96	7.18 3.23	7.81 3.51	9.28 4.14	9.58 4.24	6.98 3.41	7.72 3.73	8.40 4.05	9.58 4.59	9.58 4.59	9.58 4.59
12497	5.53 2.48	6.19 2.75	6.82 3.00	7.44 3.26	8.84 3.83	9.34 4.04	6.63 3.16	7.33 3.47	7.99 3.76	9.34 4.37	9.34 4.37	9.34 4.37
12802	5.27 2.30	5.88 2.55	6.50 2.80	7.09 3.03	8.40 3.57	9.12 3.85	6.32 2.94	7.00 3.22	7.61 3.50	9.04 4.11	9.12 4.14	9.12 4.14
13106	5.03 2.14	5.62 2.37	6.21 2.61	6.76 2.83	8.03 3.32	8.90 3.67	6.04 2.74	6.67 3.00	7.26 3.25	8.62 3.83	8.90 3.94	8.90 3.94
13411	4.81 1.99	5.36 2.21	5.93 2.43	6.45 2.64	7.66 3.09	8.71 3.50	5.75 2.56	6.37 2.80	6.93 3.03	8.23 3.57	8.71 3.76	8.71 3.76
13716	4.59 1.86	5.12 2.07	5.66 2.27	6.17 2.46	7.31 2.88	8.51 3.34	5.49 2.39	6.08 2.61	6.63 2.84	7.85 3.34	8.51 3.59	8.51 3.59
14021	4.40 1.75	4.90 1.94	5.42 2.13	5.91 2.30	7.00 2.71	8.31 3.19	5.27 2.23	5.82 2.45	6.34 2.65	7.53 3.12	8.31 3.44	8.31 3.44
14326	4.20 1.63	4.68 1.82	5.18 1.98	5.64 2.15	6.69 2.53	8.14 3.06	5.03 2.10	5.58 2.29	6.06 2.49	7.20 2.93	8.14 3.29	8.14 3.29
14630	4.02 1.53	4.50 1.70	4.96 1.86	5.40 2.02	6.43 2.37	7.99 2.93	4.83 1.97	5.34 2.15	5.82 2.33	6.89 2.74	7.92 3.13	7.99 3.15
14935	3.87 1.44	4.31 1.60	4.77 1.75	5.18 1.89	6.17 2.23	7.81 2.81	4.64 1.85	5.12 2.02	5.58 2.18	6.63 2.58	7.59 2.94	7.81 3.02
15240	3.72 1.35	4.13 1.50	4.57 1.64	4.99 1.79	5.91 2.10	7.66 2.69	4.44 1.73	4.92 1.89	5.36 2.05	6.37 2.42	7.28 2.77	7.66 2.90
15545	3.56 1.28	3.98 1.41	4.40 1.54	4.79 1.67	5.69 1.98	7.39 2.55	4.26 1.63	4.72 1.79	5.14 1.94	6.10 2.29	7.00 2.61	7.50 2.80
15850	3.43 1.21	3.83 1.34	4.22 1.45	4.59 1.59	5.47 1.86	7.11 2.40	4.11 1.54	4.55 1.69	4.94 1.83	5.86 2.15	6.74 2.46	7.35 2.68
16154	3.30 1.13	3.67 1.26	4.07 1.38	4.44 1.50	5.25 1.76	6.85 2.27	3.96 1.45	4.37 1.59	4.77 1.73	5.64 2.04	6.47 2.32	7.22 2.58
16459	3.17 1.07	3.54 1.19	3.91 1.29	4.26 1.41	5.07 1.66	6.58 2.14	3.80 1.37	4.20 1.50	4.57 1.63	5.45 1.92	6.23 2.18	7.09 2.48
16764	3.06 1.02	3.41 1.12	3.78 1.24	4.11 1.34	4.88 1.57	6.34 2.02	3.67 1.29	4.04 1.43	4.42 1.54	5.25 1.82	6.01 2.07	6.82 2.34
17069	2.95 0.96	3.30 1.06	3.63 1.16	3.96 1.26	4.70 1.48	6.12 1.92	3.54 1.22	3.91 1.34	4.26 1.45	5.05 1.72	5.80 1.97	6.58 2.23
17374							3.41 1.16	3.78 1.28	4.11 1.38	4.88 1.63	5.60 1.86	6.34 2.11
17678							3.30 1.10	3.65 1.21	3.96 1.31	4.70 1.54	5.40 1.76	6.12 1.99
17983							3.19 1.05	3.52 1.15	3.83 1.25	4.55 1.47	5.23 1.67	5.93 1.89
18288							3.08 1.00	3.41 1.09	3.69 1.18	4.40 1.40	5.05 1.59	5.73 1.80

