



Appendix E Line Listing

| Line Name | Seq | FGF | LGF | FGSP | LGSP | NRSHTS | Line Name | Seq | FGF | LGF | FGSP | LGSP | NRSHTS |
|----------------|-----|------|------|------|------|--------|----------------|-----|------|------|------|------|--------|
| VCUE08-E08-001 | 1 | 1001 | 3340 | 3220 | 881 | 2339 | VCUE08-E25-058 | 58 | 1001 | 2357 | 1001 | 2357 | 1356 |
| VCUE08-E11-002 | 2 | 1001 | 3332 | 1001 | 3333 | 2332 | VCUE08-E29-059 | 59 | 1001 | 2358 | 2238 | 881 | 1357 |
| VCUE08-E15-003 | 3 | 1001 | 3331 | 3211 | 881 | 2330 | VCUE08-E24-060 | 60 | 1001 | 2377 | 1001 | 2377 | 1376 |
| VCUE08-E12-004 | 4 | 1001 | 3333 | 1001 | 3333 | 2332 | VCUE08-E28-061 | 61 | 1001 | 2359 | 2239 | 881 | 1358 |
| VCUE08-E09-005 | 5 | 1001 | 3341 | 3221 | 881 | 2340 | VCUE08-E44-063 | 63 | 1001 | 1867 | 1001 | 1867 | 866 |
| VCUE08-E14-006 | 6 | 1001 | 3333 | 1001 | 3333 | 2332 | VCUE08-E49-065 | 65 | 1001 | 1709 | 1589 | 881 | 708 |
| VCUE08-E10-007 | 7 | 1002 | 3338 | 3217 | 881 | 2336 | VCUE08-E45-066 | 66 | 1001 | 1860 | 1001 | 1860 | 859 |
| VCUE08-E06-008 | 8 | 1001 | 2291 | 1001 | 2291 | 1290 | VCUE08-N19-067 | 67 | 1001 | 2813 | 2933 | 881 | 2052 |
| VCUE08-E04-009 | 9 | 1001 | 2297 | 2177 | 881 | 1296 | VCUE08-N14-068 | 68 | 1001 | 3188 | 1001 | 3188 | 2187 |
| VCUE08-E07-010 | 10 | 1001 | 2289 | 1001 | 2289 | 1288 | VCUE08-N18-069 | 69 | 1001 | 2984 | 2861 | 881 | 1980 |
| VCUE08-N34-011 | 11 | 1001 | 1791 | 1001 | 1791 | 790 | VCUE08-N13-070 | 70 | 1001 | 3238 | 1001 | 3238 | 2237 |
| VCUE08-N32-012 | 12 | 1001 | 1795 | 1675 | 881 | 794 | VCUE08-N17-071 | 71 | 1001 | 3036 | 2916 | 881 | 2035 |
| VCUE08-N26-013 | 13 | 1001 | 2573 | 1001 | 2573 | 1572 | VCUE08-N12-072 | 72 | 1001 | 3290 | 1001 | 3290 | 2289 |
| VCUE08-N21-014 | 14 | 1001 | 2832 | 2712 | 881 | 1831 | VCUE08-N16-073 | 73 | 1001 | 3086 | 2968 | 881 | 2087 |
| VCUE08-N24-015 | 15 | 1002 | 2676 | 1001 | 2675 | 1674 | VCUE08-N11-074 | 74 | 1001 | 3293 | 1001 | 3293 | 2292 |
| VCUE08-N20-016 | 16 | 1001 | 2882 | 2762 | 881 | 1881 | VCUE08-N15-075 | 75 | 1001 | 3136 | 3016 | 881 | 2135 |
| VCUE08-N27-017 | 17 | 1001 | 2522 | 1001 | 2522 | 1521 | VCUE08-N10-076 | 76 | 1001 | 3291 | 1001 | 3291 | 2290 |
| VCUE08-N22-018 | 18 | 1001 | 2650 | 2659 | 1010 | 1649 | VCUE08-N05-077 | 77 | 1001 | 3287 | 3167 | 881 | 2286 |
| VCUE08-N28-019 | 19 | 1001 | 2480 | 1001 | 2480 | 1479 | VCUE08-N09-078 | 78 | 1001 | 3291 | 1001 | 3291 | 2290 |
| VCUE08-N23-020 | 20 | 1001 | 2727 | 2607 | 881 | 1726 | VCUE08-N04-080 | 80 | 1001 | 3286 | 3166 | 881 | 2285 |
| VCUE08-N30-021 | 21 | 1001 | 2481 | 1001 | 2481 | 1480 | VCUE08-N08-081 | 81 | 1001 | 3291 | 1001 | 3291 | 2290 |
| VCUE08-N25-022 | 22 | 1001 | 2626 | 2506 | 881 | 1625 | VCUE08-N03-082 | 82 | 1001 | 3286 | 3166 | 881 | 2285 |
| VCUE08-N29-023 | 23 | 1001 | 2479 | 1001 | 2479 | 1478 | VCUE08-N07-083 | 83 | 1001 | 3287 | 1001 | 3287 | 2286 |
| VCUE08-N31-024 | 24 | 1001 | 2187 | 2067 | 881 | 1186 | VCUE08-N02-084 | 84 | 1001 | 3287 | 3167 | 881 | 2286 |
| VCUE08-E03-025 | 25 | 1001 | 2296 | 2176 | 881 | 1295 | VCUE08-N06-085 | 85 | 1001 | 3288 | 1001 | 3288 | 2287 |
| VCUE08-E01-026 | 26 | 1001 | 2293 | 1001 | 2293 | 1292 | VCUE08-N01-086 | 86 | 1001 | 3286 | 3166 | 881 | 2285 |
| VCUE08-E35-027 | 27 | 1001 | 1790 | 1001 | 1790 | 789 | VCUE08-E18-087 | 87 | 1001 | 2056 | 1001 | 2056 | 1055 |
| VCUE08-N33-028 | 28 | 1001 | 1795 | 1675 | 881 | 794 | VCUE08-E18-088 | 88 | 1866 | 3333 | 1866 | 3333 | 1467 |
| VCUE08-E02-029 | 29 | 1001 | 2299 | 2179 | 881 | 1298 | VCUE08-E22-089 | 89 | 1001 | 3333 | 3213 | 881 | 2332 |
| VCUE08-E05-030 | 30 | 1001 | 2294 | 1001 | 2294 | 1293 | VCUE08-E19-090 | 90 | 1001 | 3332 | 1001 | 3333 | 2332 |
| VCUE08-N40-031 | 31 | 1001 | 1783 | 1001 | 1783 | 782 | VCUE08-E23-091 | 91 | 1001 | 3331 | 3211 | 881 | 2330 |
| VCUE08-N36-032 | 32 | 1001 | 1790 | 1670 | 881 | 789 | VCUE08-E27-092 | 92 | 1001 | 2359 | 1001 | 2359 | 1358 |
| VCUE08-N39-033 | 33 | 1001 | 1785 | 1001 | 1785 | 784 | VCUE08-E32-093 | 93 | 1001 | 2355 | 2235 | 881 | 1354 |
| VCUE08-N43-034 | 34 | 1001 | 1779 | 1659 | 881 | 778 | VCUE08-E37-094 | 94 | 1001 | 2094 | 1001 | 2094 | 1093 |
| VCUE08-N38-035 | 35 | 1001 | 1786 | 1001 | 1786 | 785 | VCUE08-E41-095 | 95 | 1001 | 1972 | 1852 | 881 | 971 |
| VCUE08-N41-036 | 36 | 1001 | 1733 | 1663 | 931 | 732 | VCUE08-E35-096 | 96 | 1001 | 2149 | 1001 | 2149 | 1148 |
| VCUE08-N37-037 | 37 | 1001 | 1790 | 1001 | 1790 | 789 | VCUE08-E39-097 | 97 | 1001 | 2017 | 1897 | 881 | 1016 |
| VCUE08-N42-039 | 39 | 1001 | 1780 | 1660 | 881 | 779 | VCUE08-E42-098 | 98 | 1001 | 1939 | 1001 | 1939 | 938 |
| VCUE08-N46-040 | 40 | 1001 | 1775 | 1001 | 1775 | 774 | VCUE08-E46-099 | 99 | 1001 | 1822 | 1702 | 881 | 821 |
| VCUE08-N49-041 | 41 | 1001 | 1771 | 1651 | 881 | 770 | VCUE08-E50-100 | 100 | 1001 | 1706 | 1001 | 1706 | 705 |
| VCUE08-N45-042 | 42 | 1001 | 1774 | 1001 | 1774 | 773 | VCUE08-E53-101 | 101 | 1001 | 1596 | 1476 | 881 | 595 |
| VCUE08-N48-043 | 43 | 1001 | 1771 | 1651 | 881 | 770 | VCUE08-E48-102 | 102 | 1001 | 1747 | 1001 | 1747 | 746 |
| VCUE08-N44-044 | 44 | 1001 | 1777 | 1001 | 1777 | 776 | VCUE08-E52-103 | 103 | 1001 | 1632 | 1512 | 881 | 631 |
| VCUE08-N47-045 | 45 | 1001 | 1774 | 1654 | 881 | 773 | VCUE08-E47-104 | 104 | 1001 | 1789 | 1001 | 1789 | 788 |
| VCUE08-N50-046 | 46 | 1001 | 1768 | 1001 | 1768 | 767 | VCUE08-E51-105 | 105 | 1001 | 1670 | 1550 | 881 | 669 |
| VCUE08-N54-047 | 47 | 1001 | 1763 | 1643 | 881 | 762 | VCUE08-E43-106 | 106 | 1001 | 1901 | 1001 | 1901 | 900 |
| VCUE08-N51-048 | 48 | 1001 | 1766 | 1001 | 1766 | 765 | VCUE08-E40-107 | 107 | 1001 | 1986 | 1866 | 881 | 985 |
| VCUE08-N55-049 | 49 | 1001 | 1762 | 1642 | 881 | 761 | VCUE08-E34-108 | 108 | 1001 | 2191 | 1001 | 2191 | 1190 |
| VCUE08-N52-050 | 50 | 1001 | 1766 | 1001 | 1766 | 765 | VCUE08-E38-109 | 109 | 1001 | 2062 | 1942 | 881 | 1061 |
| VCUE08-N56-051 | 51 | 1001 | 1761 | 1641 | 881 | 760 | VCUE08-E33-110 | 110 | 1001 | 2357 | 1001 | 2357 | 1356 |
| VCUE08-N53-052 | 52 | 1001 | 1763 | 1001 | 1763 | 762 | VCUE08-E36-111 | 111 | 1001 | 2131 | 2011 | 881 | 1130 |
| VCUE08-E13-053 | 53 | 1001 | 3332 | 3212 | 881 | 2331 | VCUE08-E31-112 | 112 | 1001 | 2358 | 1001 | 2358 | 1357 |
| VCUE08-E17-054 | 54 | 1001 | 3333 | 1001 | 3333 | 2332 | VCUE08-E26-113 | 113 | 1001 | 2354 | 2234 | 881 | 1353 |
| VCUE08-E21-055 | 55 | 1001 | 3331 | 3211 | 881 | 2330 | VCUE08-E20-114 | 114 | 1001 | 3333 | 1001 | 3333 | 2332 |
| VCUE08-E16-056 | 56 | 1001 | 3333 | 1001 | 3333 | 2332 | VCUE08-E54-115 | 115 | 1001 | 2136 | 1001 | 2136 | 1135 |
| VCUE08-E30-057 | 57 | 1001 | 2356 | 2236 | 881 | 1355 | | | | | | | |

