

K'Nex: Combining Rods

Length (mm)	Rods to Use
17½	Gn
33	W
55	B
70½	Gn + W
86	Y
92½	Gn + B
108	W + B
123½	Gn + Y
130	R
139	W + Y
145½	Gn + W + B
161	B + Y
167½	Gn + R
176½	Gn + W + Y
183	W + R
192	Gy
198½	Gn + B + Y
205	B + R
214	W + B + Y
220½	Gn + W + R
229½	Gn + Gy
236	Y + R
242½	Gn + B + R
245	W + Gy
251½	Gn + W + B + Y
258	W + B + R
267	B + Gy
273½	Gn + Y + R
280	2R
282½	Gn + W + Gy
289	W + Y + R
295½	Gn + W + B + R
298	Y + Gy
304½	Gn + B + Gy
311	B + Y + R
317½	Gn + 2R
320	W + B + Gy
326½	Gn + W + Y + R

Length (mm)	Rods to Use
333	W + 2R
335½	Gn + Y + Gy
342	R + Gy
348½	Gn + B + Y + R
351	W + Y + Gy
355	B + 2R
357½	Gn + W + B + Gy
364	W + B + Y + R
370½	Gn + W + 2R
373	B + Y + Gy
379½	Gn + R + Gy
386	Y + 2R
388½	Gn + W + Y + Gy
392½	Gn + B + 2R
395	W + R + Gy
401½	Gn + W + B + Y + R
404	2Gy
408	W + B + 2R
410½	Gn + B + Y + Gy
417	B + R + Gy
423½	Gn + Y + 2R
426	W + B + Y + Gy
430	3R
432½	Gn + W + R + Gy
439	W + Y + 2R
441½	Gn + 2Gy
445½	Gn + W + B + 2R
448	Y + R + Gy
454½	Gn + B + R + Gy
457	W + 2Gy
461	B + Y + 2R
463½	Gn + W + B + Y + Gy
467½	Gn + 3R
470	W + B + R + Gy
476½	Gn + W + Y + 2R
479	B + 2Gy
483	W + 3R
485½	Gn + Y + R + Gy

Length (mm)	Rods to Use
492	2R + Gy
494½	Gn + W + 2Gy
498½	Gn + B + Y + 2R
501	W + Y + R + Gy
505	B + 3R
507½	Gn + W + B + R + Gy
510	Y + 2Gy
514	W + B + Y + 2R
516½	Gn + B + 2Gy
520½	Gn + W + 3R
523	B + Y + R + Gy
529½	Gn + 2R + Gy
532	W + B + 2Gy
536	Y + 3R
538½	Gn + W + Y + R + Gy
542½	Gn + B + 3R
545	W + 2R + Gy
547½	Gn + Y + 2Gy
551½	Gn + W + B + Y + 2R
554	R + 2Gy
558	W + B + 3R
560½	Gn + B + Y + R + Gy
563	W + Y + 2Gy
567	B + 2R + Gy
569½	Gn + W + B + 2Gy
573½	Gn + Y + 3R
576	W + B + Y + R + Gy
580	4R
582½	Gn + W + 2R + Gy
585	B + Y + 2Gy
589	W + Y + 3R
591½	Gn + R + 2Gy
595½	Gn + W + B + 3R
598	Y + 2R + Gy
600½	Gn + W + Y + 2Gy
604½	Gn + B + 2R + Gy
607	W + R + 2Gy
611	B + Y + 3R

Length (mm)	Rods to Use
613½	Gn + W + B + Y + R + Gy
616	3Gy
617½	Gn + 4R
620	W + B + 2R + Gy
622½	Gn + B + Y + 2Gy
626½	Gn + W + Y + 3R
629	B + R + 2Gy
633	W + 4R
635½	Gn + Y + 2R + Gy
638	W + B + Y + 2Gy
642	3R + Gy
644½	Gn + W + R + 2Gy
648½	Gn + B + Y + 3R
651	W + Y + 2R + Gy
653½	Gn + 3Gy
655	B + 4R
657½	Gn + W + B + 2R + Gy
660	Y + R + 2Gy
664	W + B + Y + 3R
666½	Gn + B + R + 2Gy
669	W + 3Gy
670½	Gn + W + 4R
673	B + Y + 2R + Gy
675½	Gn + W + B + Y + 2Gy
679½	Gn + 3R + Gy
682	W + B + R + 2Gy
686	Y + 4R
688½	Gn + W + Y + 2R + Gy
691	B + 3Gy
692½	Gn + B + 4R
695	W + 3R + Gy
697½	Gn + Y + R + 2Gy
701½	Gn + W + B + Y + 3R
704	2R + 2Gy
706½	Gn + W + 3Gy
708	W + B + 4R
710½	Gn + B + Y + 2R + Gy
713	W + Y + R + 2Gy

K'Nex: Combining Rods

Length (mm)	Rods to Use
717	B + 3R + Gy
719½	Gn + W + B + R + 2Gy
722	Y + 3Gy
723½	Gn + Y + 4R
726	W + B + Y + 2R + Gy
728½	Gn + B + 3Gy
730	5R
732½	Gn + W + 3R + Gy
735	B + Y + R + 2Gy
739	W + Y + 4R
741½	Gn + 2R + 2Gy
744	W + B + 3Gy
745½	Gn + W + B + 4R
748	Y + 3R + Gy
750½	Gn + W + Y + R + 2Gy
754½	Gn + B + 3R + Gy
757	W + 2R + 2Gy
759½	Gn + Y + 3Gy
761	B + Y + 4R
763½	Gn + W + B + Y + 2R + Gy
766	R + 3Gy
767½	Gn + 5R
770	W + B + 3R + Gy
772½	Gn + B + Y + R + 2Gy
775	W + Y + 3Gy
776½	Gn + W + Y + 4R
779	B + 2R + 2Gy
781½	Gn + W + B + 3Gy
783	W + 5R
785½	Gn + Y + 3R + Gy
788	W + B + Y + R + 2Gy
792	4R + Gy
794½	Gn + W + 2R + 2Gy
797	B + Y + 3Gy
798½	Gn + B + Y + 4R
801	W + Y + 3R + Gy
803½	Gn + R + 3Gy
805	B + 5R

Length (mm)	Rods to Use
807½	Gn + W + B + 3R + Gy
810	Y + 2R + 2Gy
812½	Gn + W + Y + 3Gy
814	W + B + Y + 4R
816½	Gn + B + 2R + 2Gy
819	W + R + 3Gy
820½	Gn + W + 5R
823	B + Y + 3R + Gy
825½	Gn + W + B + Y + R + 2Gy
828	4Gy
829½	Gn + 4R + Gy
832	W + B + 2R + 2Gy
834½	Gn + B + Y + 3Gy
836	Y + 5R
838½	Gn + W + Y + 3R + Gy
841	B + R + 3Gy
842½	Gn + B + 5R
845	W + 4R + Gy
847½	Gn + Y + 2R + 2Gy
850	W + B + Y + 3Gy
851½	Gn + W + B + Y + 4R
854	3R + 2Gy
856½	Gn + W + R + 3Gy
858	W + B + 5R
860½	Gn + B + Y + 3R + Gy
863	W + Y + 2R + 2Gy
865½	Gn + 4Gy
867	B + 4R + Gy
869½	Gn + W + B + 2R + 2Gy
872	Y + R + 3Gy
873½	Gn + Y + 5R
876	W + B + Y + 3R + Gy
878½	Gn + B + R + 3Gy
880	6R
881	W + 4Gy
882½	Gn + W + 4R + Gy
885	B + Y + 2R + 2Gy
887½	Gn + W + B + Y + 3Gy

Length (mm)	Rods to Use
889	W + Y + 5R
891½	Gn + 3R + 2Gy
894	W + B + R + 3Gy
895½	Gn + W + B + 5R
898	Y + 4R + Gy
900½	Gn + W + Y + 2R + 2Gy
903	B + 4Gy
904½	Gn + B + 4R + Gy
907	W + 3R + 2Gy
909½	Gn + Y + R + 3Gy
911	B + Y + 5R
913½	Gn + W + B + Y + 3R + Gy
916	2R + 3Gy
917½	Gn + 6R
918½	Gn + W + 4Gy
920	W + B + 4R + Gy
922½	Gn + B + Y + 2R + 2Gy
925	W + Y + R + 3Gy
926½	Gn + W + Y + 5R
929	B + 3R + 2Gy
931½	Gn + W + B + R + 3Gy
933	W + 6R
934	Y + 4Gy
935½	Gn + Y + 4R + Gy
938	W + B + Y + 2R + 2Gy
940½	Gn + B + 4Gy
942	5R + Gy
944½	Gn + W + 3R + 2Gy
947	B + Y + R + 3Gy
948½	Gn + B + Y + 5R
951	W + Y + 4R + Gy
953½	Gn + 2R + 3Gy
955	B + 6R
956	W + B + 4Gy
957½	Gn + W + B + 4R + Gy
960	Y + 3R + 2Gy
962½	Gn + W + Y + R + 3Gy
964	W + B + Y + 5R

Length (mm)	Rods to Use
966½	Gn + B + 3R + 2Gy
969	W + 2R + 3Gy
970½	Gn + W + 6R
971½	Gn + Y + 4Gy
973	B + Y + 4R + Gy
975½	Gn + W + B + Y + 2R + 2Gy
978	R + 4Gy
979½	Gn + 5R + Gy
982	W + B + 3R + 2Gy
984½	Gn + B + Y + R + 3Gy
986	Y + 6R
987	W + Y + 4Gy
988½	Gn + W + Y + 4R + Gy
991	B + 2R + 3Gy
992½	Gn + B + 6R
993½	Gn + W + B + 4Gy
995	W + 5R + Gy
997½	Gn + Y + 3R + 2Gy
1000	W + B + Y + R + 3Gy

Key	
B	Blue
Gn	Green
Gy	Grey
R	Red
W	White
Y	Yellow