



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

ACCEL to E3

ACCEL	E3	ACCEL	E3	ACCEL	E3
114	E3.46	286	E3.42	526	E3.54
115	E3.46	416	E3.48	574	E3.40
116	E3.46	437	E3.52	576	E3.42
117	E3.46	494	E3.46	577	E3.42
137	E3.52	496	E3.46	586	E3.42
138	E3.52	498	E3.52	596	E3.42
146	E3.46	504	E3.54	736	E3.58
194	E3.46	506	E3.54	784	E3.64
196	E3.46	514	E3.53	786	E3.48
198	E3.52	516	E3.44	997	E3.46
276	E3.42	524	E3.54		

AC DELCO to E3

AC DELCO	E3	AC DELCO	E3	AC DELCO	E3
1	E3.40	41-805	E3.54	41-919	E3.54
2	E3.42	41-806	E3.48	41-921	E3.44
3	E3.54	41-807	E3.58	41-928	E3.54
4	E3.46	41-808	E3.48	41-929	E3.54
5	E3.48	41-810	E3.54	41-931	E3.54
6	E3.54	41-811	E3.60	41-932	E3.54
7	E3.52	41-812	E3.53	41-933	E3.54
8	E3.54	41-813	E3.46	41-936	E3.44
9	E3.48	41-814	E3.66	41-937	E3.54
14	E3.54	41-815	E3.56	41-940	E3.44
48	E3.52	41-816	E3.42	41-942	E3.44
41-100	E3.44	41-817	E3.40	41-943	E3.44
41-101	E3.44	41-819	E3.46	41-947	E3.54
41-102	E3.66	41-822	E3.60	41-948	E3.54
41-103	E3.66	41-824	E3.60	41-950	E3.54
41-104	E3.54	41-825	E3.56	41-952	E3.53
41-105	E3.66	41-826	E3.42	41-955	E3.66
41-107	E3.66	41-827	E3.46	41-963	E3.54
41-600	E3.44	41-829	E3.64	41-974	E3.54
41-601	E3.44	41-831	E3.48	41-979	E3.44
41-602	E3.48	41-832	E3.46	41-981	E3.66
41-603	E3.48	41-833	E3.52	41-983	E3.54
41-606	E3.44	41-900	E3.44	41-984	E3.44
41-607	E3.48	41-901	E3.54	41-985	E3.54
41-618	E3.46	41-902	E3.44	41-986	E3.54
41-627	E3.48	41-904	E3.44	41-987	E3.54
41-628	E3.48	41-905	E3.42	41-988	E3.66
41-800	E3.48	41-906	E3.44	41-990	E3.66
41-801	E3.64	41-907	E3.54	41-991	E3.53
41-802	E3.46	41-908	E3.54	41-993	E3.54
41-803	E3.42	41-910	E3.54	42LTS	E3.54
41-804	E3.46	41-913	E3.54	42XLS	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

AC DELCO to E3

AC DELCO	E3	AC DELCO	E3	AC DELCO	E3
43S	E3.52	R41XLS	E3.46	R45NS	E3.46
43TS	E3.40	R42CLTS	E3.53	R45NSX	E3.46
44NS	E3.46	R42CXLS	E3.46	R45NTSE	E3.60
44S	E3.52	R42LTS	E3.53	R45S	E3.52
44TS	E3.42	R42LTS6	E3.53	R45SX	E3.52
44XL0	E3.46	R42LTSM	E3.53	R45TS	E3.42
44XLS	E3.46	R42XLS	E3.46	R45TS6	E3.42
45N	E3.46	R42XLS6	E3.46	R45TS6K	E3.42
45NS	E3.46	R42XLSM	E3.58	R45TS8	E3.42
45S	E3.52	R43CS	E3.52	R45TSX	E3.42
45TS	E3.42	R43CTS	E3.40	R45XL	E3.46
45XL	E3.46	R43CTS6	E3.40	R45XLS	E3.46
45XLS	E3.46	R43CXLS	E3.46	R45XLS6	E3.46
46N	E3.46	R43LTS	E3.53	R46	E3.52
46S	E3.52	R43LTS6	E3.54	R46LTS	E3.44
46TS	E3.42	R43LTSE	E3.54	R46N	E3.46
46XL	E3.46	R43LTSM	E3.60	R46S	E3.52
46XLS	E3.46	R43NTS6	E3.54	R46SX	E3.52
47XL	E3.46	R43NTSE	E3.60	R46SZ	E3.52
B44S	E3.52	R43S	E3.52	R46T	E3.40
B49	E3.52	R43TS	E3.42	R46T6	E3.40
C44NS	E3.46	R43TS6	E3.42	R46TS	E3.42
C44S	E3.52	R43TSK	E3.42	R46TSX	E3.42
C45NS	E3.46	R43TSX	E3.42	R46TX	E3.40
C47	E3.52	R43XLS	E3.46	R46XL	E3.46
CR43S	E3.52	R44CXLS	E3.46	R46XLS	E3.46
CR43TS	E3.42	R44LT	E3.53	R47S	E3.52
CR43TSM	E3.42	R44LTS	E3.54	R47SX	E3.52
CR44NS	E3.46	R44LTS6	E3.54		
CR44TS	E3.42	R44LTS6K	E3.54		
CR45L	E3.46	R44LTSM	E3.54		
CR45TS	E3.42	R44LTSM6	E3.54		
CR45XL	E3.46	R44NTSE	E3.60		
FR1LS	E3.64	R44S	E3.52		
FR2LS	E3.64	R44SX	E3.52		
FR2LSK	E3.64	R44TS	E3.42		
FR3CLS	E3.48	R44TS6	E3.42		
FR3LM	E3.58	R44TS8	E3.42		
FR3LS	E3.48	R44TSX	E3.42		
FR3LSJ	E3.48	R44XLS	E3.46		
FR3LSK	E3.48	R44XLS5	E3.46		
FR4LE	E3.58	R44XLS6	E3.46		
FR4LSJ	E3.48	R44XLSE	E3.58		
FR5LM	E3.58	R44XLSM	E3.58		
FR5LS	E3.48	R45	E3.52		
M43S	E3.52	R45LTS6	E3.54		
M47	E3.52	R45LTS6K	E3.54		
MR42LTS	E3.53	R45LTSM	E3.54		
MR43LTS	E3.53	R45N	E3.46		



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

AUTOLITE to E3

AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3
24	E3.40	AP103	E3.53	APP5224	E3.48
25	E3.42	AP104	E3.54	APP5243	E3.53
26	E3.42	AP24	E3.40	APP5245	E3.54
63	E3.46	AP25	E3.42	APP5263	E3.66
64	E3.46	AP2543	E3.60	APP5325	E3.68
65	E3.46	AP2544	E3.60	APP5344	E3.66
66	E3.46	AP2545	E3.60	APP5364	E3.66
85	E3.52	AP26	E3.42	APP5426	E3.66
86	E3.52	AP2744	E3.46	APP5503	E3.56
103	E3.53	AP3923	E3.64	APP605	E3.54
104	E3.54	AP3924	E3.48	APP606	E3.44
106	E3.44	AP5143	E3.54	APP63	E3.46
147	E3.40	AP5144	E3.60	APP64	E3.46
306	E3.52	AP5184	E3.56	APP646	E3.46
308	E3.52	AP5224	E3.48	APP65	E3.46
405	E3.46	AP5243	E3.53	APP66	E3.46
605	E3.54	AP5245	E3.54	APP666	E3.42
606	E3.44	AP5263	E3.66	APP764	E3.54
646	E3.46	AP5405	E3.58	APP765	E3.54
664	E3.40	AP5503	E3.56	APP985	E3.58
665	E3.42	AP605	E3.54	AR3924	E3.64
666	E3.42	AP606	E3.44	XP103	E3.53
764	E3.54	AP63	E3.46	XP104	E3.54
765	E3.54	AP64	E3.46	XP105	E3.54
766	E3.44	AP646	E3.46	XP24	E3.40
847	E3.52	AP65	E3.46	XP25	E3.42
925	E3.58	AP66	E3.46	XP26	E3.42
985	E3.58	AP664	E3.40	XP3923	E3.64
2543	E3.60	AP665	E3.42	XP3924	E3.48
2544	E3.60	AP666	E3.42	XP5144	E3.60
2545	E3.60	AP764	E3.54	XP5145	E3.60
2546	E3.60	AP765	E3.54	XP5224	E3.48
2744	E3.46	AP847	E3.52	XP5245	E3.54
3922	E3.64	AP85	E3.52	XP5263	E3.66
3923	E3.64	AP86	E3.52	XP5325	E3.68
3924	E3.48	AP985	E3.58	XP5364	E3.66
3926	E3.48	APP103	E3.53	XP5405	E3.58
4263	E3.46	APP104	E3.54	XP5503	E3.56
4265	E3.46	APP106	E3.44	XP605	E3.54
4275	E3.52	APP24	E3.40	XP606	E3.44
4345	E3.46	APP25	E3.42	XP63	E3.46
5143	E3.54	APP2544	E3.60	XP64	E3.46
5144	E3.60	APP2545	E3.60	XP646	E3.46
5224	E3.48	APP26	E3.42	XP985	E3.58
5243	E3.53	APP3923	E3.64		
5245	E3.54	APP3924	E3.48		
5285	E3.42	APP3926	E3.48		
5503	E3.56	APP5144	E3.60		



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

BERU to E3

BERU	E3	BERU	E3	BERU	E3
14 F-5 DU	E3.64	14 FR-6 LDU	E3.64	14 R-6 DU	E3.46
14 F-6 DPUR021	E3.64	14 FR-7 DU	E3.64	14 R-6 DUX	E3.46
14 F-6 DSR	E3.64	14 FR-7 DU2	E3.48	14 R-7 DU	E3.46
14 F-6 DTU	E3.64	14 FR-7 DUX	E3.64	14 R-7 DUX	E3.46
14 F-6 DUO	E3.64	14 FR-7 KPU	E3.64	14 R-8 DU	E3.46
14 F-7 DPURX2	E3.48	14 FR-7 KPUV	E3.48	14 R-8 DU4	E3.46
14 F-7 DPURX2	E3.64	14 FR-7 KUO	E3.48	14 R-8 DUX	E3.46
14 F-7 DU	E3.64	14 FR-7 KUOX	E3.64	14 R-9 DU	E3.46
14 F-7 DUO	E3.64	14 FR-7 LDU	E3.48	14 R-9 EUO	E3.52
14 F-7 HPURX2	E3.64	14 FR-7 LUX	E3.48	14-6 DTU	E3.46
14 F-7 LDUR4	E3.64	14 FR-8 DU	E3.48	14-6 DU	E3.46
14 F-8 DU	E3.48	14 FR-8 DUX	E3.64	14-6 DUO	E3.46
14 F-8 DU4	E3.48	14 FR-8 HU	E3.58	14-7 DTU	E3.46
14 F-8 DUO	E3.64	14 FR-8 KU	E3.48	14-7 DU	E3.46
14 F-8 LDUSR	E3.48	14 FR-8 LDU0X4	E3.48	14-7 DUO	E3.46
14 F-8 LUR	E3.48	14 GH-7 DTUR	E3.46	14-8 DTU	E3.46
14 F-9 DUO	E3.48	14 GR-8 DTU	E3.46	14-8 DU	E3.46
14 FGH-6 DTUR	E3.64	14 K-5 DU	E3.53	14-8 DUO	E3.46
14 FGH-7 DTURX	E3.64	14 K-5 DUO	E3.53	14-8 E	E3.52
14 FGH-7 DTURXO	E3.64	14 K-6 DU	E3.53	14-8 LUR	E3.46
14 FGH-8 DPURX2	E3.48	14 K-7 DU	E3.53	14-9 DTU	E3.46
14 FGH-8 DTUR	E3.48	14 K-7 DUO	E3.53	14-9 DU	E3.46
14 FGH-8 DTURXO	E3.48	14 K-8 DU	E3.54	14-9 DUO	E3.46
14 FGR-6 DDU	E3.64	14 K-8 DUO	E3.54	14-9 EUO	E3.52
14 FGR-6 KQU	E3.64	14 K-9 DU	E3.54	14F-4DPU	E3.64
14 FGR-7 CTU	E3.64	14 K-9 DUO	E3.54	UX 56	E3.46
14 FGR-7 KQU	E3.48	14 KGR-7 KQU	E3.54	UX 79	E3.46
14 FGR-8 DQU7	E3.48	14 KR-6 DU	E3.54	UX 79 P	E3.46
14 FGR-8 KQU	E3.48	14 KR-6 MPX	E3.66	UXF 56	E3.64
14 FR-5 DPUX	E3.64	14 KR-7 DU	E3.53	UXF 79	E3.48
14 FR-5 DTU	E3.64	14 KR-7 DUX	E3.53	UXF 79 P	E3.48
14 FR-5 DU	E3.64	14 KR-8 DPUOV	E3.54	UXK 56	E3.53
14 FR-6 DU	E3.64	14 KR-8 MUV	E3.66	UXK 79	E3.54
14 FR-6 DUX	E3.64	14 KR-9 DUX	E3.54		



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

BOSCH to E3

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
4013	E3.60	4308	E3.54	6241	E3.54
4041	E3.54	4310	E3.46	6242	E3.58
4111	E3.54	4312	E3.48	7500	E3.46
4112	E3.60	4313	E3.66	7501	E3.46
4116	E3.46	4314	E3.66	7504	E3.46
4117	E3.46	4315	E3.66	7505	E3.46
4118	E3.46	4417	E3.64	7506	E3.46
4119	E3.46	4418	E3.64	7507	E3.46
4120	E3.46	4419	E3.48	7509	E3.46
4121	E3.46	4428	E3.54	7510	E3.46
4122	E3.52	4449	E3.40	7511	E3.46
4123	E3.52	4457	E3.53	7512	E3.46
4137	E3.46	4458	E3.53	7513	E3.46
4201	E3.48	4459	E3.54	7514	E3.46
4202	E3.48	4477	E3.46	7515	E3.52
4203	E3.58	4478	E3.46	7516	E3.52
4204	E3.40	4479	E3.46	7517	E3.52
4205	E3.54	4481	E3.66	7519	E3.52
4207	E3.42	4482	E3.66	7520	E3.52
4208	E3.42	4488	E3.66	7521	E3.52
4209	E3.42	4499	E3.42	7522	E3.46
4211	E3.54	4501	E3.64	7523	E3.46
4212	E3.60	4502	E3.40	7524	E3.64
4216	E3.46	4503	E3.64	7525	E3.48
4217	E3.46	4504	E3.54	7526	E3.48
4218	E3.46	4505	E3.53	7527	E3.48
4219	E3.46	4506	E3.46	7537	E3.52
4220	E3.46	4507	E3.46	7553	E3.64
4221	E3.46	4508	E3.54	7554	E3.48
4222	E3.52	4510	E3.46	7555	E3.48
4223	E3.52	4512	E3.48	7556	E3.48
4225	E3.46	4513	E3.66	7557	E3.48
4227	E3.64	4514	E3.66	7559	E3.48
4228	E3.48	4515	E3.66	7560	E3.48
4229	E3.48	6105	E3.54	7561	E3.58
4230	E3.48	6108	E3.42	7562	E3.48
4232	E3.46	6109	E3.42	7563	E3.48
4235	E3.46	6110	E3.42	7565	E3.53
4236	E3.52	6111	E3.54	7566	E3.53
4237	E3.46	6113	E3.60	7567	E3.53
4238	E3.46	6124	E3.40	7569	E3.40
4301	E3.64	6210	E3.42	7570	E3.54
4302	E3.40	6213	E3.60	7571	E3.54
4303	E3.64	6224	E3.40	7574	E3.54
4304	E3.54	6231	E3.53	7575	E3.42
4305	E3.53	6234	E3.46	7576	E3.42
4306	E3.46	6239	E3.53	7577	E3.42
4307	E3.46	6239	E3.54	7578	E3.54



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

BOSCH to E3

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
7579	E3.54	F8DPP332	E3.48	FR8DC	E3.48
7580	E3.54	F8KTCR	E3.48	FR8DCX	E3.48
7581	E3.60	F8LCR	E3.48	FR8DPX	E3.48
7582	E3.54	F8LDCR	E3.48	FR8DPX4	E3.48
7583	E3.40	F9DC0	E3.48	FR8DS	E3.48
7584	E3.40	F9LCR	E3.48	FR8DX	E3.48
7585	E3.42	F9LCR2	E3.48	FR8HC0X	E3.48
7586	E3.42	FGR5KQE	E3.64	FR8HP	E3.58
7587	E3.42	FGR5KQEO	E3.64	FR8HP0	E3.48
7588	E3.42	FGR6KQC	E3.64	FR8HP04	E3.48
7589	E3.44	FGR6KQE	E3.64	FR8HP4	E3.58
7590	E3.60	FGR7DQE0	E3.64	FR8LCX	E3.48
7591	E3.46	FGR7DQP	E3.48	FR8LDC	E3.48
7592	E3.46	FGR7KEQE0	E3.48	FR8LPX	E3.48
7594	E3.46	FGR7KQE	E3.48	FR8LPX4	E3.48
7595	E3.46	FGR7KQE0	E3.48	FR9DC	E3.48
7704	E3.54	FGR8KQE	E3.48	FR9H	E3.58
7705	E3.58	FGR8KQE0	E3.48	FR9HC	E3.58
7805	E3.46	FLR8LDCU	E3.48	FR9HCV	E3.58
7808	E3.52	FLR9LTE	E3.48	FR9HP	E3.58
7816	E3.48	FR10DC	E3.48	FR9HPV	E3.58
7817	E3.48	FR10DCX	E3.48	FR9LCX	E3.48
F03DAR	E3.64	FR10DX	E3.48	H10B	E3.42
F04DAR	E3.64	FR5DC	E3.64	H10BC	E3.42
F5DC	E3.64	FR5DP	E3.64	H6D	E3.53
F5DP0R	E3.64	FR5DTC	E3.64	H6DC	E3.53
F6DC	E3.64	FR5LDC	E3.64	H7DC	E3.53
F6DCO	E3.64	FR6DC	E3.64	H7DC0	E3.53
F6DP	E3.64	FR6DCX	E3.64	H7LDCR	E3.53
F6DP4	E3.64	FR6DP	E3.64	H8B	E3.40
F6DSR	E3.64	FR6DPP332	E3.64	H8BC	E3.40
F6DTC	E3.64	FR6DTC	E3.64	H8D	E3.54
F6DTC-1	E3.64	FR6LDC	E3.64	H8DC	E3.54
F6KPP332S	E3.64	FR7DC	E3.48	H8DC0	E3.54
F6MPP332	E3.68	FR7DCO	E3.48	H9B	E3.42
F7DC	E3.48	FR7DCX	E3.48	H9BC	E3.42
F7DPP222	E3.64	FR7DP	E3.48	H9DC	E3.54
F7DPP222T	E3.64	FR7DP4	E3.48	H9DC0	E3.54
F7DPP332	E3.48	FR7DPP10	E3.64	HGR7KQC	E3.54
F7HPP222	E3.64	FR7DPX	E3.48	HR10A	E3.40
F7KTCR	E3.64	FR7DPX4	E3.48	HR10AC	E3.40
F7LCOR2	E3.64	FR7DX	E3.48	HR10ACY	E3.40
F7LDCR	E3.64	FR7KPP332	E3.48	HR10AY	E3.40
F7LTCR	E3.64	FR7LCX	E3.48	HR10B	E3.42
F8DC	E3.48	FR7LDC	E3.48	HR10BC	E3.42
F8DC0	E3.48	FR7LDC4	E3.48	HR10BCX	E3.42
F8DC4	E3.48	FR7MPP10	E3.68	HR10BCY	E3.42
F8DPP33	E3.48	FR7NPP332	E3.68	HR10BCZ	E3.42



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

BOSCH to E3

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
HR10BX	E3.42	HR9DPX	E3.54	W7DC0	E3.46
HR10BY	E3.42	HR9DPX4	E3.54	W7DCT	E3.46
HR10DCX	E3.44	HR9DPX6	E3.54	W7DCX	E3.46
HR10HC0	E3.60	HR9DPY	E3.54	W7DSR	E3.46
HR6DC	E3.53	HR9DX	E3.54	W7DT	E3.46
HR6DP	E3.53	HR9HC0	E3.60	W7DTC	E3.46
HR6DP6	E3.53	HR9HP0	E3.60	W7DX	E3.46
HR6DS	E3.53	HR9LCO	E3.60	W8C	E3.46
HR7DC	E3.53	HR9LCX	E3.54	W8CC	E3.46
HR8B	E3.40	HR9LCY	E3.54	W8CO	E3.46
HR8BC	E3.40	HR9LPX	E3.60	W8D	E3.46
HR8BCY	E3.40	HR9LPX6	E3.60	W8DC	E3.46
HR8BCY	E3.42	W10CC	E3.46	W8DC0	E3.46
HR8BP	E3.40	W10D	E3.46	W8DCX	E3.46
HR8BP4	E3.40	W10DC	E3.46	W8DTC	E3.46
HR8BPX	E3.40	W10E	E3.52	W8DX	E3.46
HR8BPX6	E3.40	W10F	E3.52	W8F	E3.52
HR8BPY	E3.40	W10FC	E3.52	W8FC	E3.52
HR8BPY	E3.42	W10FCY	E3.52	W8LCR	E3.46
HR8BPZ	E3.40	W125T2	E3.46	W8LDCR	E3.46
HR8BPZ	E3.42	W125T30	E3.46	W8LPR	E3.46
HR8DCX	E3.54	W125T6	E3.52	W8LPR6	E3.46
HR8DPX	E3.54	W125TR2	E3.46	W95T2	E3.46
HR8DPX4	E3.54	W125TR30	E3.46	W95T3	E3.52
HR8DPX6	E3.54	W125TR6	E3.52	W95T30	E3.46
HR8HP0	E3.54	W145T2	E3.46	W95T6	E3.52
HR8LC0	E3.60	W145T30	E3.46	W95TR3	E3.52
HR8LPX	E3.54	W145T6	E3.52	W95TR4	E3.40
HR8LPX6	E3.54	W145TR30	E3.46	W95TR40	E3.42
HR9B	E3.42	W145TR6	E3.52	W95TR6	E3.52
HR9BC	E3.42	W175T30	E3.46	W95TR6X	E3.52
HR9BCY	E3.42	W175TR30	E3.46	W9C	E3.46
HR9BCZ	E3.42	W200T30	E3.46	W9CC	E3.46
HR9BP	E3.42	W200TR30	E3.46	W9D	E3.46
HR9BP4	E3.42	W215T30	E3.46	W9DC	E3.46
HR9BPX	E3.42	W5D1	E3.46	W9DC0	E3.46
HR9BPX4	E3.42	W5DC	E3.46	W9F	E3.52
HR9BPX6	E3.42	W5DP	E3.46	W9FC	E3.52
HR9BPY	E3.42	W5DP0	E3.46	WA125T40	E3.42
HR9BPY4	E3.42	W6D	E3.46	WA125TR40	E3.42
HR9BPY6	E3.42	W6D1	E3.46	WA145T40	E3.40
HR9BPZ	E3.42	W6DC	E3.46	WA145TR40	E3.40
HR9BPZ6	E3.42	W6DI	E3.46	WA145TR40X	E3.42
HR9BY	E3.42	W6DP	E3.46	WA95T40	E3.42
HR9D	E3.54	W6DP0	E3.46	WA95TR4	E3.40
HR9DC	E3.54	W7D	E3.46	WA95TR40	E3.42
HR9DCX	E3.54	W7D0	E3.46	WA95TR40X6	E3.42
HR9DCY	E3.54	W7DC	E3.46	WA95TR4X	E3.40



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

BOSCH to E3

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
WR10E	E3.52	WR7DPX4	E3.46	WR9DP4	E3.46
WR10F	E3.52	WR7DPX6	E3.46	WR9DPX	E3.46
WR10FC	E3.52	WR7DS	E3.46	WR9DPX4	E3.46
WR10FCY	E3.52	WR7DTC	E3.46	WR9DS	E3.46
WR10FCZ	E3.52	WR7F	E3.46	WR9DY	E3.46
WR10FY	E3.52	WR8CP	E3.46	WR9E	E3.52
WR10LC	E3.46	WR8CP4	E3.46	WR9EC	E3.52
WR10LCV	E3.46	WR8D	E3.46	WR9EC0	E3.52
WR12EC	E3.52	WR8DC	E3.46	WR9F	E3.52
WR5DC	E3.46	WR8DCX	E3.46	WR9FC	E3.52
WR5DP	E3.46	WR8DP	E3.46	WR9FCY	E3.52
WR5DP4	E3.46	WR8DP4	E3.46	WR9FCZ	E3.52
WR5DS	E3.46	WR8DP6	E3.46	WR9FP	E3.52
WR6D	E3.46	WR8DPX	E3.46	WR9FP4	E3.52
WR6DC	E3.46	WR8DPX4	E3.46	WR9FPY	E3.52
WR6DP	E3.46	WR8DS	E3.46	WR9FPY4	E3.52
WR6DP0	E3.46	WR8F	E3.52	WR9FPZ	E3.52
WR6DP4	E3.46	WR8FC	E3.52	WR9FPZ4	E3.52
WR6DS	E3.46	WR8FPZ	E3.52	WR9FY	E3.52
WR7BP	E3.46	WR8LP	E3.46	WR9H	E3.58
WR7BP4	E3.46	WR9C	E3.46	WR9HC	E3.58
WR7D	E3.46	WR9CC	E3.46	WR9LP	E3.46
WR7DC	E3.46	WR9DC	E3.46	WR9LP4	E3.46
WR7DP	E3.46	WR9DCO	E3.46	WR9LS	E3.46
WR7DP4	E3.46	WR9DCX	E3.46	YR9B	E3.42
WR7DP6	E3.46	WR9DCY	E3.46		
WR7DPX	E3.46	WR9DP	E3.46		



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
10	E3.52	115	E3.53	590	E3.46
13	E3.54	300	E3.46	592	E3.52
14	E3.52	301	E3.46	632	E3.44
15	E3.54	302	E3.46	751	E3.53
17	E3.42	304	E3.53	796	E3.64
18	E3.42	308	E3.46	813	E3.46
19	E3.42	311	E3.48	817	E3.58
20	E3.54	318	E3.48	839	E3.52
25	E3.42	320	E3.46	871	E3.52
31	E3.46	321	E3.46	909	E3.44
33	E3.52	322	E3.46	911	E3.48
35	E3.40	332	E3.46	912	E3.42
37	E3.42	335	E3.64	917	E3.46
38	E3.46	340	E3.64	946	E3.48
40	E3.46	344	E3.64	975	E3.68
41	E3.46	345	E3.64	2013	E3.44
43	E3.60	346	E3.64	2014	E3.52
45	E3.54	401	E3.54	2015	E3.54
46	E3.54	402	E3.60	2018	E3.42
47	E3.52	403	E3.54	2025	E3.42
48	E3.42	404	E3.46	2037	E3.42
50	E3.52	405	E3.46	2066	E3.52
51	E3.42	406	E3.40	2071	E3.48
52	E3.42	407	E3.60	2079	E3.42
55	E3.46	408	E3.54	2095	E3.64
56	E3.54	412	E3.58	2103	E3.54
58	E3.52	415	E3.46	2105	E3.46
60	E3.58	416	E3.42	2304	E3.53
63	E3.52	418	E3.56	2319	E3.46
64	E3.58	420	E3.54	2320	E3.46
66	E3.52	421	E3.46	2401	E3.54
71	E3.48	422	E3.46	2403	E3.54
71	E3.64	426	E3.64	2403	E3.60
76	E3.46	430	E3.64	2404	E3.46
77	E3.42	431	E3.48	2405	E3.46
78	E3.52	432	E3.48	2406	E3.42
79	E3.42	433	E3.42	2407	E3.60
81	E3.42	434	E3.48	2408	E3.54
82	E3.58	435	E3.48	2412	E3.58
83	E3.42	436	E3.48	2415	E3.46
85	E3.58	438	E3.58	2416	E3.42
86	E3.46	439	E3.48	2417	E3.48
89	E3.48	470	E3.66	3013	E3.54
97	E3.48	504	E3.46	3015	E3.54
101	E3.58	511	E3.52	3018	E3.42
103	E3.54	528	E3.52	3025	E3.42
105	E3.46	533	E3.52	3031	E3.46
113	E3.40	570	E3.66	3032	E3.66



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
3034	E3.58	7408	E3.54	J12Y	E3.52
3068	E3.64	7436	E3.48	J12YC	E3.52
3071	E3.48	7437	E3.66	J13Y	E3.52
3318	E3.48	7440	E3.66	J14	E3.52
3322	E3.46	7570	E3.66	J14Y	E3.52
3340	E3.64	7940	E3.54	J14YC	E3.52
3344	E3.64	7963	E3.54	J18Y	E3.52
3401	E3.54	7975	E3.68	J18YC	E3.52
3405	E3.46	7981	E3.66	KC11PYP	E3.48
3407	E3.60	7983	E3.54	KJ12	E3.52
3408	E3.54	8405	E3.46	N10PY	E3.46
3412	E3.58	8415	E3.46	N10Y	E3.46
3415	E3.46	8810	E3.46	N10Y4	E3.46
3436	E3.48	9001	E3.64	N11Y	E3.46
3570	E3.66	9002	E3.48	N11YC	E3.46
3983	E3.54	9201	E3.48	N11YC4	E3.46
4013	E3.44	9202	E3.48	N12Y	E3.46
4018	E3.42	9203	E3.48	N12YC	E3.46
4019	E3.42	9204	E3.54	N13L	E3.58
4025	E3.42	9402	E3.60	N13Y	E3.46
4071	E3.48	9403	E3.66	N14LY	E3.58
4079	E3.46	9404	E3.54	N14Y	E3.46
4113	E3.40	9405	E3.54	N16Y	E3.46
4318	E3.48	9802	E3.64	N16YC	E3.46
4401	E3.54	9804	E3.46	N18	E3.46
4404	E3.58	71G	E3.48	N21	E3.46
4405	E3.46	BL11Y	E3.40	N6	E3.46
4408	E3.44	BL13Y	E3.42	N65Y	E3.46
4412	E3.58	BL15Y	E3.42	N66Y	E3.46
4430	E3.64	BN12Y	E3.54	N6C	E3.46
4434	E3.48	BN63Y	E3.53	N8	E3.46
4436	E3.48	BN6Y	E3.53	N89GY	E3.46
4983	E3.54	BN89Y	E3.53	N89Y	E3.46
5942	E3.42	BN9Y	E3.53	N8B	E3.46
7013	E3.54	C63YC	E3.64	N8L	E3.58
7015	E3.54	C9YC	E3.64	N92Y	E3.46
7018	E3.42	FN14LY	E3.58	N9Y	E3.46
7020	E3.54	HO8A	E3.52	N9YC	E3.46
7031	E3.46	J10Y	E3.52	N9YC4	E3.46
7032	E3.66	J11	E3.52	NA8	E3.46
7034	E3.58	J11C	E3.52	OJ11Y	E3.52
7071	E3.48	J11J	E3.52	OJ13Y	E3.52
7318	E3.48	J11JM	E3.52	ON11Y	E3.46
7332	E3.46	J11Y	E3.52	ON12Y	E3.46
7345	E3.64	J12	E3.52	QC12YC	E3.48
7346	E3.64	J12C	E3.52	QC9MC4	E3.48
7401	E3.54	J12J	E3.52	QJ12	E3.52
7407	E3.60	J12JM	E3.52	RBL11Y	E3.40



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
RBL11Y6	E3.40	RC9YCN4	E3.56	RN13LYC	E3.58
RBL11Y6	E3.42	RE10LC	E3.60	RN13YLC5	E3.58
RBL12	E3.40	RE10PM5	E3.66	RN14LY	E3.58
RBL12-6	E3.40	RE10PMC5	E3.66	RN14MC5	E3.46
RBL13Y	E3.42	RE10PMP5	E3.66	RN14PMP5	E3.46
RBL13Y6	E3.42	RE14MCC4	E3.66	RN14Y	E3.46
RBL15Y	E3.42	RE14MCC5	E3.66	RN14Y6	E3.46
RBL15Y4	E3.42	RE14PLP5	E3.66	RN14YC	E3.46
RBL15Y6	E3.42	RE14PMC5	E3.66	RN16Y	E3.46
RBL15Y8	E3.42	RE16MC	E3.66	RN16YC5	E3.46
RBL16Y	E3.42	REC10YC4	E3.68	RN6	E3.46
RBL17Y	E3.42	RFN14LY	E3.58	RN8	E3.46
RBL17Y6	E3.42	RJ10Y	E3.52	RN8L	E3.58
RBN12Y	E3.54	RJ11	E3.52	RN9GY	E3.46
RBN13Y	E3.54	RJ11Y	E3.52	RN9Y	E3.46
RBN14Y	E3.44	RJ12	E3.52	RN9YC	E3.46
RBN14Y4	E3.44	RJ12C	E3.52	RN9YC4	E3.46
RBN9GY	E3.53	RJ12Y	E3.52	RS10LC	E3.54
RBN9Y	E3.53	RJ12Y6	E3.52	RS12PLP	E3.54
RC10PYP4	E3.64	RJ12YC	E3.52	RS12PYP	E3.54
RC10PYPB4	E3.64	RJ12YC6	E3.52	RS12YC	E3.54
RC10YC	E3.64	RJ13Y	E3.52	RS12YC6	E3.54
RC10YC4	E3.64	RJ14Y	E3.52	RS13LYC	E3.54
RC11ZYC4	E3.48	RJ14YC	E3.52	RS13LYC5	E3.54
RC12ECC	E3.58	RJ18Y	E3.52	RS14LC	E3.60
RC12LC4	E3.48	RJ18Y6	E3.52	RS14PLP	E3.60
RC12LYC	E3.58	RJ18Y8	E3.52	RS14PYP	E3.54
RC12LYC5	E3.58	RJ18YC	E3.52	RS14PYP6	E3.54
RC12MC4	E3.48	RJ18YC6	E3.52	RS14YC	E3.54
RC12MCC4	E3.48	RJ18YC8	E3.52	RS14YC6	E3.54
RC12PEC5	E3.58	RJ20Y	E3.52	RS15LYC	E3.54
RC12PYP	E3.48	RJ7	E3.52	RS16YC	E3.44
RC12YC	E3.48	RJ8	E3.52	RS17YX	E3.44
RC12YC	E3.64	RJ87P	E3.52	RS5C	E3.53
RC12YC5	E3.48	RJ8C	E3.52	RS9YC	E3.53
RC14E5	E3.58	RJ8J	E3.52	RV12C	E3.40
RC14YC	E3.48	RN10GY	E3.46	RV12C6	E3.40
RC7PYCB4	E3.64	RN10Y	E3.46	RV12YC	E3.40
RC7YC	E3.64	RN10Y4	E3.46	RV12YC6	E3.42
RC7YC3	E3.64	RN11Y	E3.46	RV15YC	E3.42
RC8PYP	E3.64	RN11YC	E3.46	RV15YC4	E3.42
RC8PYP4	E3.64	RN11YC4	E3.46	RV15YC6	E3.42
RC8YC4	E3.64	RN12GY	E3.46	RV15YC8	E3.42
RC9MC4	E3.48	RN12MC4	E3.46	RV17YC	E3.42
RC9MCC	E3.48	RN12Y	E3.46	RV17YC6	E3.42
RC9YC	E3.64	RN12YC	E3.46	RV19YC	E3.42
RC9YC4	E3.64	RN12YC6	E3.46	RV19YC6	E3.42
RC9YC5	E3.64	RN13L	E3.58	RZN12Y	E3.54



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
RZN12Y5	E3.54	UN9Y	E3.46	XJ7	E3.52
S9YC	E3.53	V12YC	E3.40	XJ8	E3.52
UBL13Y	E3.42	XJ10Y	E3.52	XJ8J	E3.52
UJ10Y	E3.52	XJ11	E3.52	XN10Y	E3.46
UJ11G	E3.52	XJ11Y	E3.52	XN12Y	E3.46
UJ11P	E3.52	XJ12	E3.52	XN14Y	E3.46
UJ12	E3.52	XJ12J	E3.52	XN16Y	E3.46
UJ12Y	E3.52	XJ12Y	E3.52	XN6	E3.46
UJ18Y	E3.52	XJ13Y	E3.52	XN8	E3.46
UJ7G	E3.52	XJ14Y	E3.52	XN8B	E3.46
UN10Y	E3.46	XJ18Y	E3.52	XN9Y	E3.46
UN12Y	E3.46	XJ20Y	E3.52	XNA8	E3.46

DELPHI to E3

DELPHI	E3	DELPHI	E3	DELPHI	E3
21241	E3.54	23521	E3.48	213416	E3.54
21341	E3.54	23521	E3.64	222316	E3.42
22231	E3.42	31241	E3.54	222516	E3.42
22251	E3.42	32221	E3.42	232616	E3.52
22431	E3.42	32241	E3.42	312216	E3.53
22531	E3.42	32721	E3.46	312416	E3.44
22721	E3.46	33521	E3.48		
22741	E3.46	212416	E3.54		

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
3000	E3.46	3020	E3.46	3048	E3.46
3001	E3.58	3021	E3.46	3049	E3.46
3002	E3.46	3022	E3.46	3062	E3.46
3004	E3.46	3027	E3.46	3063	E3.46
3005	E3.48	3028	E3.46	3064	E3.46
3006	E3.48	3029	E3.46	3065	E3.46
3007	E3.64	3030	E3.46	3066	E3.46
3008	E3.64	3031	E3.46	3067	E3.46
3009	E3.64	3032	E3.46	3087	E3.46
3010	E3.64	3036	E3.52	3088	E3.46
3011	E3.46	3037	E3.52	3089	E3.46
3012	E3.46	3038	E3.52	3099	E3.46
3013	E3.46	3043	E3.46	3108	E3.46
3014	E3.46	3044	E3.46	3109	E3.46
3015	E3.46	3045	E3.46	3112	E3.48
3018	E3.46	3046	E3.46	3113	E3.64
3019	E3.46	3047	E3.46	3114	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
3115	E3.46	3183	E3.48	3322	E3.64
3116	E3.46	3191	E3.48	3323	E3.46
3117	E3.64	3192	E3.64	3324	E3.48
3119	E3.48	3194	E3.48	3325	E3.48
3120	E3.48	3195	E3.64	3328	E3.46
3121	E3.64	3200	E3.46	3329	E3.64
3122	E3.56	3201	E3.46	3335	E3.64
3123	E3.48	3203	E3.46	3356	E3.48
3125	E3.64	3204	E3.46	3372	E3.64
3127	E3.64	3223	E3.64	3374	E3.48
3128	E3.64	3226	E3.64	3377	E3.48
3129	E3.48	3229	E3.46	3378	E3.48
3130	E3.48	3230	E3.46	3381	E3.68
3131	E3.48	3231	E3.46	3395	E3.64
3132	E3.48	3235	E3.48	3396	E3.48
3133	E3.48	3237	E3.48	4018	E3.46
3134	E3.48	3238	E3.46	4124	E3.58
3135	E3.48	3239	E3.46	5016	E3.48
3136	E3.64	3240	E3.46	5017	E3.48
3137	E3.48	3244	E3.64	5018	E3.58
3139	E3.64	3245	E3.64	5019	E3.48
3140	E3.64	3246	E3.48	5020	E3.42
3141	E3.64	3247	E3.48	5021	E3.42
3142	E3.64	3249	E3.64	5022	E3.54
3143	E3.64	3253	E3.64	5023	E3.54
3144	E3.64	3257	E3.64	5024	E3.42
3145	E3.64	3262	E3.64	5025	E3.42
3152	E3.64	3263	E3.64	5026	E3.42
3153	E3.64	3264	E3.48	5027	E3.42
3154	E3.64	3265	E3.64	5028	E3.42
3155	E3.64	3266	E3.48	5031	E3.54
3156	E3.48	3270	E3.46	5032	E3.54
3157	E3.64	3273	E3.64	5033	E3.54
3158	E3.64	3275	E3.48	5034	E3.40
3160	E3.48	3281	E3.46	5035	E3.40
3161	E3.48	3289	E3.64	5036	E3.40
3162	E3.64	3292	E3.64	5037	E3.40
3163	E3.64	3293	E3.48	5040	E3.53
3164	E3.64	3297	E3.64	5041	E3.52
3165	E3.64	3299	E3.64	5042	E3.52
3166	E3.48	3300	E3.48	5043	E3.52
3167	E3.48	3301	E3.48	5045	E3.52
3168	E3.64	3302	E3.46	5046	E3.52
3169	E3.48	3304	E3.64	5047	E3.60
3172	E3.64	3305	E3.64	5048	E3.60
3173	E3.48	3306	E3.46	5060	E3.64
3174	E3.48	3311	E3.48	5061	E3.64
3175	E3.48	3316	E3.46	5062	E3.64



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
5063	E3.64	ITF20	E3.40	KJ16CR11	E3.48
5064	E3.46	ITV16	E3.66	KJ16CR-L11	E3.48
5065	E3.46	IW16	E3.46	KJ16CR-U11	E3.48
5067	E3.46	IW20	E3.46	KJ20CR11	E3.48
5068	E3.66	IW22	E3.46	KJ20CR-L11	E3.48
5069	E3.64	J16AR-U11	E3.46	KJ20DR-M11	E3.48
5070	E3.54	J16BR-U	E3.58	KJ20SR11	E3.48
5301	E3.48	J16BR-U11	E3.46	P16PR11	E3.46
5302	E3.64	J16HR-U10	E3.58	P16PR8	E3.46
5303	E3.48	K16GPR-U11	E3.48	P16R	E3.46
5304	E3.64	K16PR-L11	E3.64	P16R13	E3.46
5305	E3.46	K16PR-P11	E3.48	P20PR11	E3.46
5306	E3.46	K16PR-TP11	E3.48	P20PR8	E3.46
5307	E3.46	K16PR-U	E3.48	P20PR-S11	E3.46
5310	E3.64	K16PR-U11	E3.48	P20R11	E3.46
5313	E3.64	K16PR-ZU11	E3.48	P20R8	E3.46
5325	E3.54	K16R-U	E3.48	P22PR8	E3.46
5326	E3.54	K16R-U11	E3.48	PK16PR11	E3.48
5327	E3.53	K16R-ZU11	E3.48	PK16PR8	E3.48
5330	E3.42	K16TNR-S9	E3.64	PK16PR-L11	E3.48
5331	E3.40	K16TR11	E3.48	PK16PR-P11	E3.48
5343	E3.68	K20HR-U11	E3.68	PK16R11	E3.48
5344	E3.68	K20PBR	E3.64	PK16R8	E3.48
6004	E3.52	K20PBR-S10	E3.64	PK16TR11	E3.64
6005	E3.46	K20PR-L11	E3.64	PK20PR11	E3.64
6006	E3.52	K20PR-TP11	E3.64	PK20PR8	E3.64
6007	E3.52	K20PR-U	E3.64	PK20PR-L11	E3.64
6009	E3.46	K20PR-U11	E3.64	PK20PR-L13	E3.64
6010	E3.46	K20PR-ZU11	E3.64	PK20PR-P11	E3.64
6020	E3.52	K20PSR-B8	E3.64	PK20PR-P8	E3.64
6021	E3.52	K20R-U	E3.56	PK20R11	E3.64
6044	E3.46	K20R-U11	E3.64	PK20R13	E3.64
6046	E3.46	K20R-ZU11	E3.64	PK20R8	E3.64
FK20HBR11	E3.68	K20TNR	E3.64	PK20TR11	E3.64
FK20HR11	E3.68	K20TNR-S9	E3.64	PK22PR	E3.64
FXE22HR11	E3.68	K20TR11	E3.64	PK22PR11	E3.64
IK16	E3.48	K20TXR	E3.64	PK22PR8	E3.64
IK20	E3.64	K22PB	E3.64	PK22PR-L11	E3.64
IK22	E3.64	K22PBR-S	E3.64	PKJ16CR8	E3.48
IKH16	E3.68	K22PR-L11	E3.64	PKJ16CR-L11	E3.48
IKH20	E3.68	K22PR-U	E3.64	PKJ20CR8	E3.48
IQ16	E3.48	K22PR-U11	E3.64	PKJ20CR-L11	E3.48
IQ20	E3.64	K22PR-ZU	E3.64	PQ16R	E3.48
IQ22	E3.64	K22PR-ZU11	E3.64	PQ16R8	E3.48
IT16	E3.54	K22TM11	E3.64	PQ20R	E3.64
IT20	E3.54	K22TMR11	E3.64	PQ20R13	E3.64
IT22	E3.53	KJ14CR11	E3.48	PQ20R8	E3.64
ITF16	E3.42	KJ14CR-L11	E3.48	PQ20R-P11	E3.64



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
PQ20R-P8	E3.64	T14EX-U	E3.44	W16EPR-S11	E3.46
PT16EPR-L13	E3.54	T14PR-U	E3.42	W16EPR-U	E3.46
PT16VR13	E3.66	T14PR-U15	E3.42	W16EPR-U10	E3.46
Q14R-U11	E3.48	T16EPR-U	E3.54	W16EP-U	E3.46
Q16PR-TP11	E3.48	T16EPR-U15	E3.54	W16EP-U10	E3.46
Q16PR-U	E3.48	T16EX-U	E3.54	W16EP-ZU	E3.46
Q16PR-U11	E3.48	T16NR-U11	E3.60	W16EX-GU	E3.46
Q16PR-U15	E3.48	T16PR	E3.42	W16EXR-U	E3.46
Q16PR-ZU11	E3.48	T16PR-U	E3.42	W16EXR-U11	E3.46
Q16R-U	E3.48	T16PR-U11	E3.42	W16EXR-ZU	E3.46
Q16R-U11	E3.48	T16PR-U15	E3.42	W16EXU	E3.46
Q16R-ZU11	E3.64	T16PR-U20	E3.42	W16EX-U	E3.46
Q16-ZU11	E3.64	T16P-U	E3.42	W16EX-U11	E3.46
Q20PR-U	E3.64	T20EPR-U	E3.54	W16EX-U13	E3.46
Q20PR-U11	E3.64	T20EPR-U15	E3.54	W16EX-ZU	E3.46
Q20PR-ZU11	E3.64	T20EP-U	E3.54	W16PR-U	E3.52
Q20P-U	E3.64	T20EX-U	E3.54	W16PR-U15	E3.52
Q20P-U11	E3.64	T20NR-U11	E3.60	W16P-U	E3.52
Q20R-U	E3.64	T20PR	E3.40	W17ES	E3.46
Q20R-U11	E3.64	T20PR-U	E3.40	W17P	E3.52
Q20R-ZU11	E3.64	T20PR-U11	E3.40	W20EP	E3.46
Q20-ZU11	E3.64	T20PR-U15	E3.40	W20EPB	E3.46
Q22PR-U	E3.64	T20P-U	E3.40	W20EPBR-S	E3.46
Q22PR-U11	E3.64	T22EP-U	E3.53	W20EP-GU	E3.46
Q22PR-ZU	E3.64	TR14PR-U15	E3.42	W20EPR-S11	E3.46
QJ16AR-U	E3.48	TR16PR-U15	E3.42	W20EPR-U	E3.46
QJ16CR11	E3.48	TR20PR-U15	E3.40	W20EPR-U10	E3.46
QJ16HR-U	E3.58	TR20PR-U15	E3.42	W20EPR-U11	E3.46
QJ20CR11	E3.48	W14E	E3.46	W20EPR-U9	E3.46
SK16PR-A11	E3.48	W14EKR-S11	E3.46	W20EPR-ZU	E3.46
SK16PR-F8	E3.48	W14EP	E3.46	W20EPR-ZU11	E3.46
SK16PR-L11	E3.64	W14EPR-U	E3.46	W20EP-U	E3.46
SK16R11	E3.48	W14EP-U	E3.46	W20EP-U10	E3.46
SK16R-P11	E3.48	W14EXR-U	E3.46	W20EP-U11	E3.46
SK16R-P8	E3.48	W14EXR-U11	E3.46	W20EP-ZU	E3.46
SK20DR-M11	E3.48	W14EXRU-11	E3.46	W20ESGU	E3.46
SK20HPR-L11	E3.68	W14EXR-U15	E3.46	W20EX-GU	E3.46
SK20HR11	E3.68	W14EXR-ZU	E3.46	W20EXR-U	E3.46
SK20PR-A8	E3.64	W14EX-U	E3.46	W20EXR-U11	E3.46
SK20R11	E3.64	W14EX-U11	E3.46	W20EX-U	E3.46
SK20R-P11	E3.64	W14EX-ZU	E3.46	W20EX-U11	E3.46
SK22PR-M11	E3.64	W14P	E3.52	W20EX-U13	E3.46
SK22PR-M11S	E3.48	W14PR-U	E3.52	W20EX-ZU	E3.46
SKJ16CR-L11	E3.48	W14PR-U15	E3.52	W20PR-U	E3.52
SKJ16DR-M11	E3.48	W14P-U	E3.52	W20P-U	E3.52
SKJ20BR-M11	E3.48	W16EP	E3.46	W22EP	E3.46
SKJ20DR-M11	E3.48	W16EPB10	E3.46	W22EPR-S11	E3.46
SKR16R-P11	E3.48	W16EP-GU	E3.46	W22EPR-U	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
W22EPR-U11	E3.46	W9	E3.52	W9PR-U15	E3.52
W22EPR-ZU	E3.46	W9EP	E3.46	W9PR-U20	E3.52
W22EPR-ZU11	E3.46	W9EXR-U	E3.46	W9P-U	E3.52
W22EP-U11	E3.46	W9EX-U	E3.46	W9-U	E3.52
W22EXR-U	E3.46	W9P	E3.52		
W22EX-U	E3.46	W9PR-U	E3.52		

MOTORCRAFT to E3

MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3
38	E3.54	487	E3.66	4Z1	E3.66
42	E3.53	492	E3.53	605PPM	E3.53
402	E3.46	493	E3.54	613FP	E3.48
404	E3.54	605	E3.53	632FM	E3.54
406	E3.48	624	E3.48	632FSM	E3.54
407	E3.60	626	E3.42	644FP	E3.60
408	E3.54	629	E3.60	6GP1	E3.48
409	E3.60	632	E3.54	6W12	E3.54
415	E3.40	664	E3.46	6W13	E3.60
416	E3.46	686	E3.54	6W6	E3.60
419	E3.54	691	E3.53	A32	E3.52
423	E3.46	693	E3.54	A42	E3.52
425	E3.42	856	E3.42	A42C	E3.52
427	E3.44	4104	E3.60	A52	E3.52
428	E3.58	4112	E3.66	A82	E3.52
432	E3.54	4114	E3.53	A9	E3.52
434	E3.54	4122	E3.54	A9X	E3.52
436	E3.46	6100	E3.53	AF32	E3.40
437	E3.53	6104	E3.60	AF42	E3.42
439	E3.54	6105	E3.60	AF42C	E3.42
442	E3.44	6111	E3.48	AF52	E3.42
443	E3.40	6119	E3.54	AF52C	E3.42
443	E3.42	6151	E3.54	AG12	E3.46
444	E3.60	405FM1	E3.53	AG12C	E3.46
445	E3.48	413F	E3.48	AG22	E3.46
446	E3.54	413FSM	E3.48	AG22C	E3.46
449	E3.52	417FE	E3.66	AG32	E3.46
450	E3.42	422WM	E3.53	AG32A	E3.46
451	E3.46	432PPM	E3.54	AG32C	E3.46
457	E3.52	432WM	E3.54	AG4	E3.46
461	E3.54	437FS	E3.53	AG42	E3.46
463	E3.66	463FE	E3.66	AG42C	E3.46
466	E3.46	4AF1	E3.40	AG44	E3.58
477	E3.52	4AF2	E3.42	AG5	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

MOTORCRAFT to E3

MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3
AG52	E3.46	AGSF12E	E3.53	AGSF34FP	E3.60
AG52C	E3.46	AGSF12FM	E3.53	AGSF34N	E3.60
AG54	E3.58	AGSF12FM1	E3.53	AGSF34PP	E3.60
AG7	E3.46	AGSF12PP	E3.53	AGSF42C-6	E3.54
AG82	E3.46	AGSF2	E3.53	AGSF42EE	E3.54
AG9	E3.46	AGSF22C	E3.53	AGSF42EEM	E3.54
AGF12	E3.53	AGSF22C1	E3.53	AGSF42FCM	E3.54
AGF22	E3.53	AGSF22FCM	E3.53	AGSF42FM	E3.54
AGR12	E3.46	AGSF22FM	E3.53	AGSF43C	E3.54
AGR22	E3.46	AGSF22FM1	E3.53	AGSF44FM	E3.60
AGR22C	E3.46	AGSF22FSM	E3.53	AGSF52C	E3.44
AGR32	E3.46	AGSF22N	E3.53	AGSP12C	E3.64
AGR32C	E3.46	AGSF22P	E3.53	AGSP22C	E3.64
AGR41	E3.46	AGSF22PGM	E3.53	AGSP22C1	E3.64
AGR42	E3.46	AGSF22PP	E3.53	AGSP22FM1	E3.53
AGR42C	E3.46	AGSF22PPM	E3.53	AGSP32	E3.48
AGR44	E3.58	AGSF22W	E3.53	AGSP32C	E3.48
AGR51	E3.46	AGSF22WM	E3.53	AGSP32C1	E3.48
AGR52	E3.46	AGSF22YPC	E3.53	AGSP32F	E3.48
AGR52-6	E3.46	AGSF23C	E3.53	AGSP32FM	E3.48
AGR52A	E3.46	AGSF24C	E3.54	AGSP32FP	E3.48
AGR82	E3.46	AGSF24FM	E3.54	AGSP32FSM	E3.48
AGRF2	E3.53	AGSF24N	E3.54	AGSP32PP	E3.48
AGRF22	E3.53	AGSF24PM	E3.54	AGSP33C	E3.48
AGRF22C1	E3.53	AGSF32C	E3.54	AGSP52	E3.48
AGRF22P	E3.53	AGSF32FEC	E3.54	AGSP52C	E3.48
AGRF22PG	E3.53	AGSF32FM	E3.54	AGSP54	E3.58
AGRF22PP1	E3.53	AGSF32FS	E3.54	AGSP54C	E3.58
AGRF32	E3.54	AGSF32FSM	E3.54	AGSP62C	E3.48
AGRF32-6	E3.54	AGSF32N	E3.54	AR10	E3.52
AGRF42	E3.54	AGSF32P	E3.54	AR32	E3.52
AGRF42-6	E3.54	AGSF32PM	E3.54	AR42	E3.52
AGRF52	E3.44	AGSF32PPM	E3.54	AR42-6	E3.52
AGRP54	E3.58	AGSF32W	E3.54	AR52	E3.52
AGS12C	E3.46	AGSF32WM	E3.54	AR52-6	E3.52
AGS22C	E3.46	AGSF32WM1	E3.54	AR80	E3.52
AGS32C	E3.46	AGSF32YPC	E3.54	AR82	E3.52
AGS42C	E3.46	AGSF33C	E3.54	AR82-6	E3.52
AGS44	E3.58	AGSF34C	E3.60	AR82-8	E3.52
AGS4C	E3.46	AGSF34EE	E3.60	ARF32	E3.40
AGS52C	E3.46	AGSF34EEM	E3.60	ARF32-6	E3.40
AGS52C-6	E3.46	AGSF34EG	E3.60	ARF32-6	E3.42
AGSF12C	E3.53	AGSF34FM	E3.60	ARF32M	E3.40



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

MOTORCRAFT to E3

MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3
ARF42	E3.42	AWSF22FS	E3.53	AZFS22FE	E3.66
ARF42-6	E3.42	AWSF22M	E3.53	AZFS22P	E3.66
ARF52	E3.42	AWSF24C	E3.60	AZFS22PG	E3.66
ARF52-6	E3.42	AWSF32	E3.54	AZFS22PP	E3.66
ARF52-8	E3.42	AWSF32C	E3.54	AZFS32FE	E3.66
ARF62	E3.42	AWSF32E	E3.54	AZGS22PP	E3.66
ARF62-6	E3.42	AWSF32EE	E3.54	SP-400	E3.53
ARF8	E3.40	AWSF32EM	E3.54	SP-402	E3.53
AS42C	E3.52	AWSF32F	E3.54	SP-405	E3.53
AS42C-6	E3.52	AWSF32FM	E3.54	SP-406	E3.48
AS52C	E3.52	AWSF32M	E3.54	SP-408	E3.54
AS8	E3.52	AWSF32P	E3.54	SP-409	E3.60
AS82-7	E3.52	AWSF32PM	E3.54	SP-411	E3.66
AS82C-7	E3.52	AWSF32PP	E3.54	SP-412	E3.54
ASF32	E3.40	AWSF32PPM	E3.54	SP-413	E3.54
ASF32C	E3.40	AWSF34C	E3.60	SP-415	E3.40
ASF32C-6	E3.40	AWSF34FP	E3.60	SP-416	E3.46
ASF32C-6	E3.42	AWSF34PP	E3.60	SP-417	E3.54
ASF32CM	E3.40	AWSF42	E3.54	SP-419	E3.54
ASF32P	E3.40	AWSF42C	E3.54	SP-423	E3.46
ASF42	E3.42	AWSF42EE	E3.54	SP-424	E3.48
ASF42-6	E3.42	AWSF42P	E3.54	SP-425	E3.42
ASF42C	E3.42	AWSF42PP	E3.54	SP-428	E3.58
ASF42C-6	E3.42	AWSF44C	E3.60	SP-429	E3.60
ASF42C-7	E3.42	AWSF44E	E3.60	SP-432	E3.54
ASF42P	E3.42	AWSF44EE	E3.60	SP-433	E3.54
ASF44C	E3.42	AWSF44EG	E3.60	SP-436	E3.46
ASF44P	E3.42	AWSF44P	E3.60	SP-438	E3.54
ASF52	E3.42	AWSF44PP	E3.60	SP-439	E3.54
ASF52-6	E3.42	AWSF52	E3.44	SP-440	E3.60
ASF52C	E3.42	AWSF52C	E3.44	SP-442	E3.44
ASF52C-7	E3.42	AWSF54C	E3.60	SP-443	E3.40
ASF8	E3.40	AWSF62	E3.44	SP-443	E3.42
ASF8-6	E3.40	AWSFA32C	E3.54	SP-444	E3.60
ASF8C	E3.40	AYFS092FEC	E3.66	SP-445	E3.48
AT42	E3.52	AYFS22FM	E3.66	SP-446	E3.54
AT8	E3.52	AYRF22PP	E3.66	SP-447	E3.54
AWRF32-5	E3.54	AYSF22FM	E3.66	SP-448	E3.54
AWSF22C	E3.53	AYSF22PP1	E3.66	SP-449	E3.52
AWSF22E	E3.53	AYSF32YPC	E3.66	SP-450	E3.42
AWSF22EE	E3.53	AZ9	E3.52	SP-451	E3.46
AWSF22FM	E3.53	AZFS22C	E3.66	SP-457	E3.52
AWSF22FM1	E3.53	AZFS22F	E3.66	SP-459	E3.53



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

MOTORCRAFT to E3

MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3
SP-461	E3.60	SP-479	E3.53	SP-498	E3.54
SP-463	E3.66	SP-482	E3.60	SP-499	E3.54
SP-466	E3.46	SP-485	E3.48	SP-500	E3.53
SP-467	E3.48	SP-486	E3.54	SP-501	E3.40
SP-468	E3.48	SP-490	E3.66	SP-502	E3.42
SP-469	E3.66	SP-491	E3.53	SP-503	E3.42
SP-470	E3.54	SP-492	E3.53	SP-504	E3.60
SP-471	E3.53	SP-493	E3.54	SP-505	E3.53
SP-477	E3.52	SP-495	E3.53	SP-506	E3.60
SP-478	E3.66	SP-497	E3.48		

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
910	E3.46	2015	E3.46	2391	E3.48
911	E3.46	2023	E3.46	2397	E3.64
913	E3.46	2072	E3.46	2441	E3.56
914	E3.46	2087	E3.48	2460	E3.48
915	E3.46	2095	E3.64	2466	E3.54
920	E3.46	2096	E3.42	2467	E3.66
923	E3.46	2097	E3.56	2477	E3.48
924	E3.46	2115	E3.46	2485	E3.64
927	E3.46	2128	E3.46	2487	E3.48
929	E3.46	2140	E3.46	2489	E3.46
933	E3.46	2164	E3.64	2526	E3.48
935	E3.46	2212	E3.46	2546	E3.48
937	E3.46	2215	E3.64	2623	E3.40
938	E3.46	2238	E3.53	2635	E3.46
942	E3.46	2248	E3.40	2647	E3.48
1034	E3.46	2248	E3.42	2667	E3.64
1041	E3.48	2249	E3.64	2683	E3.54
1086	E3.48	2251	E3.56	2685	E3.48
1094	E3.53	2262	E3.48	2712	E3.46
1095	E3.64	2264	E3.46	2738	E3.46
1097	E3.46	2271	E3.48	2743	E3.64
1128	E3.46	2288	E3.64	2756	E3.64
1148	E3.56	2292	E3.52	2757	E3.46
1233	E3.46	2298	E3.52	2761	E3.48
1257	E3.64	2300	E3.48	2763	E3.46
1263	E3.46	2330	E3.56	2815	E3.54
1266	E3.56	2341	E3.64	2817	E3.46
1269	E3.56	2355	E3.48	2841	E3.42
1273	E3.56	2372	E3.56	2851	E3.46
1277	E3.40	2380	E3.64	2867	E3.48
1283	E3.64	2382	E3.48	2869	E3.42
1290	E3.48	2387	E3.64	2885	E3.54



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
2890	E3.48	3720	E3.56	4563	E3.56
2950	E3.56	3724	E3.46	4588	E3.48
2975	E3.64	3733	E3.64	4589	E3.64
2978	E3.64	3738	E3.46	4639	E3.64
2985	E3.56	3741	E3.48	4642	E3.48
3000	E3.48	3753	E3.56	4651	E3.64
3013	E3.46	3754	E3.54	4680	E3.46
3072	E3.48	3764	E3.64	4685	E3.64
3100	E3.64	3783	E3.64	4688	E3.46
3141	E3.64	3837	E3.56	4696	E3.48
3142	E3.46	3903	E3.46	4722	E3.46
3172	E3.46	3930	E3.46	4728	E3.46
3173	E3.46	3951	E3.54	4793	E3.64
3183	E3.64	3964	E3.48	4853	E3.64
3186	E3.53	3967	E3.48	4870	E3.48
3199	E3.48	3969	E3.42	4875	E3.46
3207	E3.42	3971	E3.46	4904	E3.68
3248	E3.48	3978	E3.64	4919	E3.56
3268	E3.48	3995	E3.46	4930	E3.56
3271	E3.48	3999	E3.40	4936	E3.48
3306	E3.56	3999	E3.42	4984	E3.46
3330	E3.64	4006	E3.46	4996	E3.48
3332	E3.52	4007	E3.46	5030	E3.64
3344	E3.53	4008	E3.46	5068	E3.64
3346	E3.53	4012	E3.46	5084	E3.48
3348	E3.52	4014	E3.64	5089	E3.46
3350	E3.56	4043	E3.48	5146	E3.54
3351	E3.46	4045	E3.64	5155	E3.48
3403	E3.54	4055	E3.46	5165	E3.48
3436	E3.46	4095	E3.48	5182	E3.48
3440	E3.48	4115	E3.64	5233	E3.60
3452	E3.48	4129	E3.46	5245	E3.68
3459	E3.48	4134	E3.48	5273	E3.44
3488	E3.53	4177	E3.53	5275	E3.56
3500	E3.48	4224	E3.46	5306	E3.66
3526	E3.53	4233	E3.46	5344	E3.64
3539	E3.64	4253	E3.64	5370	E3.46
3540	E3.64	4268	E3.46	5373	E3.54
3546	E3.64	4291	E3.48	5424	E3.48
3573	E3.46	4302	E3.48	5428	E3.46
3584	E3.64	4363	E3.48	5459	E3.48
3623	E3.54	4421	E3.48	5463	E3.48
3664	E3.46	4435	E3.48	5464	E3.48
3672	E3.68	4469	E3.68	5485	E3.52
3686	E3.48	4485	E3.64	5542	E3.64
3689	E3.53	4497	E3.56	5553	E3.64
3696	E3.64	4536	E3.52	5555	E3.64
3716	E3.54	4539	E3.46	5564	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
5584	E3.48	6579	E3.66	7300	E3.54
5585	E3.48	6597	E3.46	7316	E3.54
5599	E3.44	6619	E3.68	7327	E3.46
5632	E3.56	6630	E3.42	7333	E3.46
5643	E3.48	6637	E3.46	7334	E3.46
5664	E3.56	6696	E3.56	7355	E3.52
5685	E3.46	6735	E3.46	7373	E3.48
5688	E3.56	6741	E3.64	7373	E3.64
5689	E3.56	6764	E3.46	7390	E3.48
5690	E3.64	6779	E3.56	7390	E3.64
5691	E3.64	6880	E3.46	7397	E3.53
5693	E3.48	6928	E3.46	7401	E3.42
5724	E3.64	6937	E3.46	7418	E3.48
5788	E3.68	6945	E3.42	7477	E3.48
5836	E3.64	6953	E3.48	7496	E3.56
5838	E3.48	6962	E3.64	7524	E3.46
5839	E3.46	6987	E3.48	7532	E3.46
5858	E3.52	6988	E3.64	7559	E3.42
5881	E3.64	6993	E3.64	7632	E3.46
5885	E3.44	7031	E3.46	7634	E3.46
5887	E3.48	7060	E3.54	7658	E3.64
5913	E3.64	7082	E3.46	7696	E3.48
5981	E3.52	7084	E3.46	7726	E3.46
6029	E3.46	7086	E3.56	7727	E3.46
6097	E3.64	7088	E3.56	7732	E3.46
6130	E3.56	7090	E3.48	7734	E3.46
6155	E3.46	7092	E3.64	7772	E3.64
6240	E3.68	7094	E3.48	7781	E3.58
6261	E3.46	7096	E3.48	7824	E3.46
6262	E3.56	7098	E3.48	7832	E3.46
6290	E3.64	7100	E3.48	7834	E3.46
6323	E3.56	7102	E3.46	7841	E3.64
6324	E3.46	7131	E3.46	7854	E3.48
6334	E3.58	7133	E3.46	7866	E3.48
6341	E3.48	7149	E3.46	7873	E3.64
6371	E3.48	7159	E3.54	7938	E3.48
6372	E3.52	7164	E3.54	7956	E3.48
6376	E3.68	7189	E3.52	7964	E3.48
6410	E3.46	7210	E3.56	7968	E3.48
6411	E3.46	7214	E3.46	7994	E3.48
6418	E3.64	7222	E3.46	AFR6F-11	E3.48
6427	E3.46	7226	E3.46	B4E	E3.46
6437	E3.64	7243	E3.54	B4ES	E3.46
6441	E3.48	7250	E3.46	B5EB-11	E3.46
6458	E3.64	7252	E3.48	B5ES	E3.46
6523	E3.46	7270	E3.46	B5ES-11	E3.46
6569	E3.48	7272	E3.42	B5EV	E3.46
6578	E3.46	7293	E3.52	B5FB-11	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
BCP4ES-11	E3.48	BKR4ESA-11	E3.48	BKR7E	E3.64
BCP5ES	E3.56	BKR4EVX	E3.48	BKR7E-11	E3.64
BCP5EV	E3.56	BKR5E	E3.48	BKR7EIX	E3.64
BCP5EVX	E3.56	BKR5E-11	E3.48	BKR7EIX-11	E3.64
BCP6ES	E3.56	BKR5EGP	E3.48	BKR7EKC-N	E3.64
BCP6ES-11	E3.56	BKR5EIX	E3.48	BKR7EKU	E3.64
BCP6ET	E3.56	BKR5EIX-11	E3.48	BKR7ES-11	E3.64
BCP6EV	E3.56	BKR5EK	E3.48	BKR7EVX-11	E3.64
BCP6EVX	E3.56	BKR5EKB-11	E3.48	BKUR6ET	E3.64
BCP7ES	E3.64	BKR5EKP-11	E3.48	BKUR6ET-10	E3.64
BCP7EV	E3.64	BKR5EKU	E3.48	BKUR6ETB	E3.64
BCPR5E-11	E3.56	BKR5EKUP	E3.48	BKUR7ET	E3.64
BCPR5EGP	E3.56	BKR5EN-11	E3.48	BP4	E3.52
BCPR5EIX	E3.56	BKR5E-N-11	E3.48	BP4E	E3.46
BCPR5EIX-11	E3.56	BKR5EP-11	E3.48	BP4ES	E3.46
BCPR5EP-11	E3.56	BKR5ES	E3.48	BP5EAL	E3.46
BCPR5EP-8	E3.56	BKR5ES-11	E3.48	BP5EAL-L	E3.46
BCPR5ES	E3.56	BKR5ESA-11	E3.48	BP5EAL-11	E3.46
BCPR5ES-11	E3.56	BKR5EVX	E3.48	BP5EAL-L-11	E3.46
BCPR5EVX-11	E3.56	BKR5EVX-11	E3.48	BP5EFS	E3.54
BCPR5EY	E3.56	BKR5EVXA-11	E3.48	BP5EQ-13	E3.46
BCPR5EY-11	E3.56	BKR5EY	E3.48	BP5ES	E3.46
BCPR5EY-N-11	E3.56	BKR5EY	E3.64	BP5ES-11	E3.46
BCPR6E	E3.56	BKR5EY-11	E3.48	BP5ES-13	E3.46
BCPR6E-11	E3.56	BKR5EYA	E3.48	BP5EV	E3.46
BCPR6EGP	E3.56	BKR5EYA-11	E3.48	BP5EY	E3.46
BCPR6EIX	E3.56	BKR5EY-A-11	E3.48	BP5FS	E3.42
BCPR6EIX-11	E3.56	BKR6E	E3.64	BP5S	E3.52
BCPR6EP-11	E3.56	BKR6E-11	E3.64	BP6EFS	E3.54
BCPR6EP-13	E3.56	BKR6EGP	E3.64	BP6EKA	E3.46
BCPR6EP-N-11	E3.56	BKR6EIX	E3.64	BP6EK-A	E3.46
BCPR6EP-N-8	E3.56	BKR6EIX-11	E3.64	BP6EQ-13	E3.46
BCPR6ER	E3.56	BKR6EK	E3.64	BP6ES	E3.46
BCPR6ES	E3.56	BKR6EKB-11	E3.48	BP6ES-11	E3.46
BCPR6ES-11	E3.56	BKR6EKP-11	E3.64	BP6ES-13	E3.46
BCPR6EVX-11	E3.56	BKR6EKU	E3.64	BP6ET	E3.46
BCPR6EY-11	E3.56	BKR6EKUB	E3.64	BP6EV	E3.46
BCPR6EY-N-11	E3.56	BKR6E-N-11	E3.64	BP6EY	E3.46
BCPR7EIX	E3.64	BKR6EP-11	E3.64	BP6FS	E3.40
BCPR7EIX-11	E3.64	BKR6EP-8	E3.64	BP6S	E3.52
BCPR7ER	E3.64	BKR6EQUA	E3.48	BP7EFS	E3.53
BCPR7ES	E3.64	BKR6EQUP	E3.48	BP7EFVX	E3.53
BCPR7ES-11	E3.64	BKR6ES	E3.64	BP7ES	E3.46
BCPR7ET	E3.64	BKR6ES-11	E3.64	BP7ES-11	E3.46
BCPR7EVX-11	E3.64	BKR6EVX	E3.64	BP7EV	E3.46
BKR4E	E3.48	BKR6EVX-11	E3.64	BP7EVX	E3.46
BKR4E-11	E3.48	BKR6EY	E3.64	BP7EVX-11	E3.46
BKR4EIX	E3.48	BKR6EYA	E3.64	BPR2ES	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
BPR4ES	E3.46	BPR6FS	E3.40	GR5IX	E3.46
BPR4ES-11	E3.46	BPR6FS-15	E3.40	GR5VX	E3.46
BPR4EVX	E3.46	BPR6FS-15	E3.42	IFR5A-11	E3.48
BPR4EY	E3.46	BPR6S	E3.52	IFR5D10	E3.48
BPR4FS	E3.42	BPR7EIX	E3.46	IFR5E11	E3.48
BPR4FS-11	E3.42	BPR7ES	E3.46	IFR5G11	E3.48
BPR4FS-15	E3.42	BPR7ES-11	E3.46	IFR5G-11K	E3.48
BPR4FS-20	E3.42	BR4ES	E3.46	IFR5J11	E3.48
BPR4S	E3.52	BR5EB	E3.46	IFR5N10	E3.48
BPR4S-15	E3.52	BR5ES	E3.46	IFR5T11	E3.48
BPR4S-20	E3.52	BR5ES-11	E3.46	IFR6A-11	E3.64
BPR5EAL	E3.46	BR5FS-15	E3.42	IFR6B	E3.64
BPR5EA-L	E3.46	BR7EF	E3.53	IFR6B-K	E3.64
BPR5EAL-11	E3.46	BR7EFS	E3.53	IFR6D10	E3.64
BPR5EA-L-11	E3.46	BRE527Y-11	E3.46	IFR6E11	E3.64
BPR5EFS	E3.54	BRE529Y-11	E3.46	IFR6J11	E3.64
BPR5EGP	E3.46	BU6EFSZ	E3.53	IFR6J-11	E3.64
BPR5EIX	E3.46	BUR4EB-11	E3.46	IFR6K-11	E3.64
BPR5EIX-11	E3.46	BUR5EB-11	E3.46	IFR6Q-G	E3.64
BPR5EKU	E3.46	BUR5EBVX-11	E3.46	IFR6T11	E3.64
BPR5EP	E3.46	BUR6EA	E3.46	IFR7G-11K	E3.48
BPR5EP-11	E3.46	BUR6EA-11	E3.46	IFR7G-11KS	E3.48
BPR5ES	E3.46	BUR6EQP	E3.48	IFR8H11	E3.64
BPR5ES-11	E3.46	BUR6ET	E3.46	IGR7A-G	E3.48
BPR5ES-15	E3.46	BUR7EA-11	E3.46	ILFR5B-11	E3.68
BPR5EV	E3.46	CS6	E3.64	ILFR6B	E3.68
BPR5EVX	E3.46	FR4	E3.48	ILFR6J-11K	E3.68
BPR5EVX-11	E3.46	FR45	E3.48	ILFR6L-11K	E3.68
BPR5EY	E3.46	FR45GP	E3.48	ILFR6T11	E3.68
BPR5EY-11	E3.46	FR4GP	E3.48	ILFR7H	E3.68
BPR5FS	E3.42	FR5	E3.48	ILTR5A	E3.66
BPR5FS-11	E3.42	FR5	E3.64	ILTR5A-13G	E3.66
BPR5FS-15	E3.42	FR5-1	E3.48	ILTR6A-13G	E3.66
BPR5S	E3.52	FR5AP-10	E3.48	ILTR6A-8G	E3.66
BPR6E	E3.46	FR5AP-11	E3.48	ILZFR5A-11	E3.68
BPR6EFS	E3.54	FR5AP-11E	E3.48	ILZFR6D-11	E3.68
BPR6EFS-13	E3.54	FR5GP	E3.48	ITR4A-15	E3.44
BPR6EGP	E3.46	FR6B11	E3.48	ITR5F-13	E3.54
BPR6EIX	E3.46	FR6EI	E3.48	ITR6F-13	E3.54
BPR6EIX-11	E3.46	GR4	E3.46	IZFR5G	E3.48
BPR6EK-A	E3.46	GR45	E3.46	IZFR5K	E3.48
BPR6EKN	E3.46	GR45GP	E3.46	IZFR5K11	E3.48
BPR6ES	E3.46	GR4GP	E3.46	IZFR6F11	E3.48
BPR6ES-11	E3.46	GR4IX	E3.46	IZFR6H-11	E3.48
BPR6EVX	E3.46	GR4VX	E3.46	IZFR6K	E3.48
BPR6EVX-11	E3.46	GR5	E3.46	IZFR6K-11	E3.48
BPR6EY	E3.46	GR55	E3.46	IZFR6K-11S	E3.48
BPR6EY-11	E3.46	GR5GP	E3.46	LFR5A	E3.68



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

NGK to E3

NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
LFR5A-11	E3.68	PLFR6C-10G	E3.68	UR45GP	E3.42
LFR5AIX-11	E3.68	PLZKAR6A-11	E3.68	UR45IX	E3.42
LFR6A-11	E3.68	PLZTR4A13	E3.66	UR45VX	E3.42
LFR6AIX-11	E3.68	PLZTR5A13	E3.66	UR4GP	E3.42
LFR6C-11	E3.68	PTR4B-15	E3.54	UR4IX	E3.42
LFR6D	E3.68	PTR5A-13	E3.66	UR4VX	E3.42
LTZR4A-11	E3.66	PTR5F-11	E3.66	UR55	E3.40
LZFR6A-1	E3.68	PZFR5D-11	E3.48	UR55	E3.42
LZFR6AI	E3.68	PZFR5F	E3.48	UR55IX	E3.42
PFR5A-11	E3.48	PZFR5F-11	E3.48	UR55VX	E3.40
PFR5B-11	E3.48	PZFR5J-11	E3.48	UR55VX	E3.42
PFR5B-11B	E3.48	PZFR5Q-11	E3.48	XR4	E3.52
PFR5C-11	E3.48	PZFR6E-11	E3.48	XR40	E3.52
PFR5G-11	E3.48	PZFR6F-11	E3.48	XR45	E3.52
PFR5G-11E	E3.48	PZFR6F-11G	E3.48	XR45IX	E3.52
PFR5G-13E	E3.48	PZFR6H	E3.48	XR45VX	E3.52
PFR5J-11	E3.48	PZFR6J-11	E3.48	XR4IX	E3.52
PFR5L-11	E3.48	PZFR7G-G	E3.64	XR4VX	E3.52
PFR5N-11	E3.48	R5670-5	E3.52	XR5	E3.52
PFR6A-11	E3.64	SILFR6A	E3.68	XR5IX	E3.52
PFR6B	E3.64	SR5	E3.60	XR5VX	E3.52
PFR6B-11	E3.64	SR5VX	E3.44	ZFR4F-11	E3.48
PFR6B-9	E3.64	TR4	E3.54	ZFR5A-11	E3.48
PFR6C-11	E3.64	TR4-2	E3.54	ZFR5D-11	E3.48
PFR6G	E3.64	TR4-2VX	E3.54	ZFR5E-11	E3.48
PFR6G-11	E3.64	TR4GP	E3.54	ZFR5EGP	E3.48
PFR6G-13	E3.64	TR4IX	E3.54	ZFR5F	E3.48
PFR6G-13E	E3.64	TR5	E3.53	ZFR5F-11	E3.48
PFR6H-10	E3.64	TR5-1	E3.54	ZFR5FGP	E3.48
PFR6J-11	E3.64	TR5-1GP	E3.54	ZFR5FIX-11	E3.48
PFR6L-11	E3.64	TR5-1IX	E3.54	ZFR5J-11	E3.48
PFR6L-13	E3.64	TR5-1VX	E3.44	ZFR5LP-13G	E3.58
PFR6N-11	E3.64	TR55	E3.54	ZFR5N	E3.48
PFR6Q	E3.64	TR55-1	E3.54	ZFR6A-11	E3.48
PFR6T-10G	E3.64	TR55-1GP	E3.54	ZFR6AGP	E3.48
PFR6U-11G	E3.64	TR55-1IX	E3.54	ZFR6E-11	E3.48
PFR6W-T	E3.64	TR55-1VX	E3.54	ZFR6F-11	E3.48
PFR7B	E3.64	TR55GP	E3.54	ZFR6F-11G	E3.48
PFR7G-11	E3.64	TR55IX	E3.54	ZFR6FGP	E3.48
PFR7G-11S	E3.64	TR55VX	E3.54	ZFR6FIX-11	E3.48
PFR7H-10	E3.64	TR5GP	E3.53	ZFR6J-11	E3.48
PFR7W-T	E3.64	TR5IX	E3.53	ZFR6K-13	E3.48
PGR5A-11	E3.46	TR5VX	E3.44	ZFR7A-11	E3.64
PGR6A	E3.46	TR6	E3.53	ZFR7F	E3.64
PGR6A-11	E3.46	TR6IX	E3.53	ZFR7F-11	E3.64
PGR6B	E3.46	UR4	E3.42	ZGR5A	E3.46
PLFR5A-11	E3.68	UR40	E3.42	ZGR5AGP	E3.46
PLFR6A-11	E3.68	UR45	E3.42	ZGR5C	E3.58



PERFORMANCE UPGRADE AUTO CROSSOVER CHART

SPITFIRE to E3

SPLITFIRE	E3	SPLITFIRE	E3	SPLITFIRE	E3
SF10C	E3.53	SF426C	E3.46	SF8G6	E3.52
SF10D	E3.54	SF426E	E3.46	SF98E	E3.58
SF10D6	E3.54	SF514D	E3.60	SM10D	E3.54
SF10E6	E3.54	SF516D	E3.54	SM2D	E3.40
SF254F	E3.60	SF522D	E3.48	SM2E	E3.42
SF2D	E3.40	SF524E	E3.54	SM6C	E3.46
SF2D6	E3.40	SF534D	E3.66	SM6E	E3.46
SF2D6	E3.42	SF550C	E3.56	SM8E	E3.52
SF2E	E3.42	SF6C	E3.46	TP10E6	E3.54
SF2E6	E3.42	SF6D	E3.46	TP524C	E3.53
SF392B	E3.64	SF6E	E3.46	TP524C	E3.54
SF392C	E3.64	SF6F6	E3.46	TP6B	E3.46
SF392D	E3.48	SF8E	E3.52		
SF425C	E3.46	SF8E6	E3.52		

TORCH to E3

TORCH	E3	TORCH	E3	TORCH	E3
8001	E3.48	9009	E3.46	K5TC	E3.48
8002	E3.64	F5RF	E3.46	K6RF-11	E3.64
8003	E3.54	F5RTC	E3.46	K6RTC-11	E3.64
8004	E3.46	F5TC	E3.46	K6RTJC	E3.64
8005	E3.54	F6RF	E3.46	K6TC	E3.64
8006	E3.54	F6RTC	E3.46	K6TJC	E3.64
8007	E3.48	F6TC	E3.46	K7RTC	E3.64
8008	E3.46	F7C	E3.46	K7TC	E3.64
8010	E3.46	F7RTC	E3.46	P5RTC	E3.40
8012	E3.53	F7RTJC	E3.46	P5TC	E3.40
8013	E3.64	F7TC	E3.46	Q5RTC	E3.54
9001	E3.54	F7TJC	E3.46	Q5TC	E3.54
9002	E3.54	G4C	E3.52	Q6RTC	E3.53
9003	E3.54	G4RC	E3.52	Q6TC	E3.53
9004	E3.54	G6RC	E3.52	T5RTC	E3.40
9005	E3.64	K4RTC3	E3.48	T5TC	E3.40
9006	E3.48	K5RF-11	E3.48		
9007	E3.46	K5RTC-11	E3.48		



AUTOMOTIVE SPARK PLUGS

5-YEAR OR 100,000 MILE WARRANTY

E3[®] Automotive spark plugs used for personal, family or household purposes are warranted to provide an experience of more power on less fuel, quicker starts and less fouling than competitive standard spark plugs, and to be free of defects in material or workmanship, for five years or 100,000 miles from the date of purchase.

E3[®] Automotive spark plugs installed in any modified engine, or used in any racing, aircraft, commercial, institutional or industrial application, are not covered by this or any other warranty. Further, this warranty does not cover spark plugs damaged by abuse, accident or improper installation or application.

If your E3[®] Automotive spark plugs prove to be defective during the five years or 100,000 miles after they were purchased, return them, along with your cash register receipt and the form below (properly completed), to E3 Spark Plugs, PO Box 3673, Ponte Vedra, Florida 32004. As its only obligation, and your only remedy, Pyrotek E3, LLC will either (1) if the spark plugs are returned within 30 days of purchase, replace them or, if you request it, refund your purchase price, or (2) if the spark plugs are returned more than 30 days after they were purchased, but within the warranty period, replace them or, at E3's option, refund your purchase price.

THIS WRITTEN WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES; AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WRITTEN WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

PYROTEK E3, LLC WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR COSTS OF REMOVAL OR INSTALLATION OF SPARK PLUGS, LOSS OF USE OR ANY OTHER INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR INDIRECT COSTS OR DAMAGES, WHETHER FOR BREACH OF THIS WARRANTY, ANY OTHER BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORT, OR ON ANY STRICT LIABILITY THEORY. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state.

Pyrotek E3, LLC Automotive Spark Plugs Warranty Claim Form:
KEEP THIS FORM AND YOUR CASH REGISTER RECEIPT

Instructions:

Fill out information required on the form below.

Return plugs, sales receipt and this form to:

E3 Spark Plugs

PO Box 3673

Ponte Vedra, FL 32004

If the plugs were purchased in the last 30 days, specify whether you want a refund or replacement plugs.

Name _____ Date _____

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

Purchase Date of Plugs _____ Plug Part Number _____

Make of Vehicle _____ Model _____

Engine Size _____ Year _____

Reason for return: _____