

LS Tier-4 Engine DTC list

NO	SPN	FMI	DTC_HMB	Fault Name (English)	Fault Name (Korean)
1	27	2	P0401	EGR airflow error too low	EGR 공기량 낮음
2	27	2	P0402	EGR airflow error too high	EGR 공기량 높음
3	27	3, 4, 5, 11, 16	P0403	EGR H-Bridge driver fault	EGR 제어 드라이브 고장
4	27	8	P0404	EGR position control fault	EGR 위치 제어 오류
5	27	4	P0405	EGR position sensor low fault	EGR 위치 센서 값 낮음
6	27	3	P0406	EGR position sensor high fault	EGR 위치 센서 값 높음
7	27	2	P046D	EGR position sensor noise fault	EGR 위치 센서 값 노이즈
8	27	10, 31	P0C18	EGR position learning fault	EGR 위치 학습 오류
9	29	31	P2138	Hand Pedal Correlation track 1 over track 2 fault	핸드 패달 트랙1/트랙2 상관관계 오류
10	29	31	P060E	Hand pedal signal fault	핸드 패달 신호 오류
11	29	31	P2120	Hand pedal signal track 1 fault	핸드 패달 신호 트랙1 고장
12	29	31	P2125	Hand pedal signal track 2 fault	핸드 패달 신호 트랙2 고장
13	51	7	P02E1	ACV control fault	ACV 제어 오류
14	51	3	P02E9	ACV position signal high fault	ACV 위치 신호 높음
15	51	4	P02E8	ACV position signal low fault	ACV 위치 신호 낮음
16	51	11	P02EB	ACV driver fault(curret)	ACV 드라이브 고장(전류관련)
17	51	5	P02E0	ACV driver open circuit	ACV 드라이브 단선
18	51	16	P02FA	ACV driver fault(etc)	ACV 드라이브 고장(기타 원인)
19	51	4	P02E2	ACV driver short circuit to Ground	ACV 드라이브 그라운드 단락
20	51	3	P02E3	ACV driver short circuit to Battery	ACV 드라이브 배터리 단락
21	51	18	P02FA	ACV driver fault(etc)	ACV 드라이브 고장(기타 원인)
22	51	10	P02E7	ACV learning position fault	ACV 학습 위치 오류
23	81	0	P2458	DPF overload fault	DPF 과부하
24	81	7	P2463	DPF plugged fault	DPF 막힘
25	81	11	P242F	DPF fault triggers reduced torque	DPF 재생 오류
26	91	31	P2135	Foot Pedal Correlation track 1 over track 2 fault	풋 패달 트랙1/트랙2 상관관계 오류
27	91	31	P060D	Foot pedal signal fault	풋 패달 신호 오류
28	91	31	P0120	Foot pedal signal track 1 fault	풋 패달 신호 트랙1 고장
29	91	31	P0220	Foot pedal signal track 2 fault	풋 패달 신호 트랙2 고장
30	94	11	P0088	Rail pressure control fault	레일 압력 제어 오류
31	97	3, 4	P2264	Water in fuel sensor fault	수분감지 센서 오류
32	97	2, 11	P2269	Water in fuel detect	연료 내 수분 감지
33	100	2	P0522	Engine oil pressure fault	엔진 오일 압력 오류
34	105	3	P0113	Intake Manifold Temp sensor high fault	흡기 매니폴드 온도 센서 값 높음
35	105	4	P0112	Intake Manifold temp sensor low fault	흡기 매니폴드 온도 센서 값 낮음
36	105	2	P0114	Intake Manifold temp sensor noise fault	흡기 매니폴드 온도 센서 값 노이즈

37	105	2	P0111	Intake Manifold temp sensor plausability fault	흡기 매니폴드 온도 센서 값 부정확
38	106	3, 4	P0106	Intake Manifold Absolute Pressure sensor signal drift fault	흡기 압력 센서 드리프트
39	106	3	P0108	Intake Manifold Absolute Pressure sensor signal high fault	흡기 압력 센서 값 높음
40	106	4	P0107	Intake Manifold Absolute Pressure sensor signal low fault	흡기 압력 센서 값 낮음
41	108	3	P2229	Atmospheric pressure sensor high fault	대기압 센서 값 높음
42	108	4	P2228	Atmospheric pressure sensor low fault	대기압 센서 값 낮음
43	110	2	P0116	Coolant sensor plausibility fault	냉각수 센서 부정확
44	110	2	P0119	Coolant sensor gradient fault	냉각수 센서 응답 오류
45	110	3	P0118	Coolant sensor high fault	냉각수 센서 값 높음
46	110	4	P0117	Coolant sensor low fault	냉각수 센서 값 낮음
47	110	31	P0115	Coolant sensor fault(global)	냉각수 센서 고장
48	132	31	P0100	AMF fault (global)	흡입 공기량 센서 고장
49	132	0, 1	P0101	AMF plausibility fault	흡입 공기량 센서 부정확
50	132	3	P0103	AMF sensor high fault	흡입 공기량 센서 값 높음
51	132	4	P0102	AMF sensor low fault	흡입 공기량 센서 값 낮음
52	157	11	P0002	IMV control fault	인렛 메터링 밸브 제어 오류
53	157	10	P0087	Rail Pressure build normal fault	레일 압력 정상 생성 오류
54	157	11	P0089	Rail Pressure Control Error During 'RVD-Only' control	레일 압력 제어 오류 - RVD only control
55	157	1	P0093	Rail Pressure Sensor signal drop fault	레일 압력 센서 신호 드랍
56	157	2	P0190	Rail Pressure Sensor signal grad fault	레일 압력 센서 신호 응답 오류
57	157	3, 4, 11, 31	P0191	Rail Pressure sensor fault(global)	레일 압력 센서 고장
58	157	4	P0192	Rail Pressure Sensor signal low fault	레일 압력 센서 신호 낮음
59	157	3	P0193	Rail Pressure Sensor signal high fault	레일 압력 센서 신호 높음
60	168	3	P0563	Battery voltage high fault	배터리 전압 높음
61	168	4	P0562	Battery voltage low fault	배터리 전압 낮음
62	172	2	P0074	Inlet Air Temp sensor signal gradient fault	흡기 온도 센서 응답 오류
63	172	3	P0073	Inlet Air Temp sensor signal high fault	흡기 온도 센서 값 높음
64	172	4	P0072	Inlet Air Temp sensor signal low fault	흡기 온도 센서 값 낮음
65	173	31	P242A	DPF In temp sensor fault(global)	DPF 온도 센서 고장
66	173	3	P242D	DPF In temp sensor high fault	DPF 온도 센서 값 높음
67	173	4	P242C	DPF In temp sensor low fault	DPF 온도 센서 값 낮음
68	173	2	P242E	DPF In temp sensor noise fault	DPF 온도 센서 노이즈
69	173	2	P242B	DPF In temp sensor plausibility fault	DPF 온도 센서 부정확
70	173	0	P2428	Exhaust over temperature fault	배기가스 온도 과다
71	174	2	P0181	Fuel temp sensor gradient fault	연료 온도 센서 응답 오류
72	174	3	P0183	Fuel temp sensor high fault	연료 온도 센서 값 높음
73	174	4	P0182	Fuel temp sensor low fault	연료 온도 센서 값 낮음
74	629	12	P060B	ADC circuit fault (global)	ADC 회로 고장(global)
75	630	11	P0602	Injector code fault	인젝터 고유코드 오류
76	630	2	P0605	ECU memory integrity fault - code	ECU 메모리 오류 - CODE

77	630	2	P0603	ECU memory integrity fault - data / calibration	ECU 메모리 오류 - DATA/Calibration
78	630	2	P0604	ECU memory integrity fault - RAM	ECU 메모리 오류 - RAM
79	630	11	P062F	ECU non volatile memory fault	ECU 비휘발성 메모리 오류
80	636	2	P0371	Crank signal early fault	클랭크 신호 오류
81	636	2	P0374	Crank signal lost fault	클랭크 신호 없음
82	636	2	P0372	Crank signal missing fault	클랭크 신호 놓침
83	636	2, 11	P0335	Crank over speed/gap lost fault	클랭크 오버 스피드/ 갭 오류
84	637	1	P0341	Cam signal drift fault	캠 위치 센서 고장
85	637	10	P0340	Cam signal learn fault	캠 위치 센서 학습 오류
86	651	5, 6	P0201	Injector 1 Circuit fault	인젝터 1 회로 고장
87	651	31	P0261	Injector1 resistance low fault	인젝터 1 저항 낮음
88	651	31	P0262	Injector1 resistance high fault	인젝터 1 저항 높음
89	651	31	P029A	Injector drift fault detection on Injector 1.	인젝터 1 드리프트 고장 감지
90	651	31	P029B	Injector 1 MDP value low fault	인젝터 1 MDP 값 낮음
91	652	5, 6	P0202	Injector 4 Circuit fault	인젝터 4 회로 고장
92	652	31	P0264	Injector4 resistance low fault	인젝터 4 저항 낮음
93	652	31	P0265	Injector4 resistance high fault	인젝터 4 저항 높음
94	652	31	P029E	Injector drift fault detection on Injector 4.	인젝터 4 드리프트 고장 감지
95	652	31	P029F	Injector 4 MDP value low fault	인젝터 4 MDP 값 낮음
96	653	5, 6	P0203	Injector 2 Circuit fault	인젝터 2 회로 고장
97	653	31	P0267	Injector2 resistance low fault	인젝터 2 저항 낮음
98	653	31	P0268	Injector2 resistance high fault	인젝터 2 저항 높음
99	653	31	P02A2	Injector drift fault detection on Injector 2.	인젝터 2 드리프트 고장 감지
100	653	31	P02A3	Injector 2 MDP value low fault	인젝터 2 MDP 값 낮음
101	654	5, 6	P0204	Injector 3 Circuit fault	인젝터 3 회로 고장
102	654	31	P0270	Injector3 resistance low fault	인젝터 3 저항 낮음
103	654	31	P0271	Injector3 resistance high fault	인젝터 3 저항 높음
104	654	31	P02A6	Injector drift fault detection on Injector 3.	인젝터 3 드리프트 고장 감지
105	654	31	P02A7	Injector 3 MDP value low fault	인젝터 3 MDP 값 낮음
106	654	31	P1303	no MDP updates occur fault 2	MDP 업데이트 미실시 2
107	654	31	P1311	no MDP updates occur fault 1	MDP 업데이트 미실시 1
108	675	3, 5, 6, 31	P2687	Fuel Heater Driver fault	연료 히터 드라이브 고장
109	676	5	P0380	GP relay open circuit fault	예열 플러그 릴레이 회로 단선
110	676	4	P0383	GP relay short circuit to ground fault	예열 플러그 릴레이 회로 그라운드 쇼트
111	676	3	P0384	GP relay short circuit to source fault	예열 플러그 릴레이 회로 소스 쇼트
112	677	31	P0615	Starter motor relay global driver	스타터 모터 릴레이 드라이브 오류(global)
113	677	3, 5	P0617	Starter motor control relay - Open Circuit/Short Circuit to battery detected	스타터 모터 릴레이 단선/배터리 단락 감지
114	677	4	P0616	Starter motor control relay - Short Circuit to Ground detected	스타터 모터 릴레이 그라운드 단락 감지
115	731	11	P0325	Accelerometer 1 fault	노크 센서 1 고장
116	731	11	P0330	Accelerometer 2 fault	노크 센서 2 고장

117	1076	5	P0001	IMV driver signal open circuit fault	인렛 메터링 밸브 드라이브 단선
118	1076	3, 4, 16, 18	P0002	IMV control fault	인렛 메터링 밸브 제어 오류
119	1076	4	P0003	IMV control feedback low fault	인렛 메터링 밸브 피드백 낮음
120	1076	3	P0004	IMV control feedback high fault	인렛 메터링 밸브 피드백 높음
121	1076	31	P0254	IMV current trim drift fault	인렛 메터링 밸브 전류 트림 드리프트 오류
122	1079	11	P0641	ECU Internal 5V Supply 1 fault	ECU 내부 공급전원 1 오류
123	1080	11	P0651	ECU Internal 5V Supply 2 fault	ECU 내부 공급전원 2 오류
124	1080	11	P0697	ECU Internal 5V Supply 2 auxillary fault	ECU 내부 보조 공급전원 2 오류
125	1180	31	P0544	Exhaust Manifold temp fault	배기온도 오류
126	1180	3	P0546	Exhaust Manifold temp sensor high fault	배기 온도 센서 값 높음
127	1180	4	P0545	Exhaust Manifold temp sensor low fault	배기 온도 센서 값 낮음
128	1180	2	P2081	Exhaust Manifold temp sensor noise fault	배기 온도 센서 값 노이즈
129	1180	2	P2080	Exhaust Manifold temp sensor plausability fault	배기 온도 센서 값 부정확
130	1221	11	P061B	ECU - Zero Torque Monitoring fault	ECU - 제로 토크 모니터링 오류
131	1221	11	P1219	ECU - ECU Software Monitoring fault	ECU - ECU 소프트웨어 모니터링 오류
132	1221	11	P1601	ECU - Processor Data Fault	ECU - 프로세스 데이터 오류
133	1221	11	P1602	ECU - Processor Code Fault	ECU - 프로세스 코드 오류
134	1221	11	P1604	ECU - Processor RAM Fault	ECU - 프로세스 메모리 오류
135	1221	11	P1606	ECU - Supplementary fault 1	ECU - 보조 오류 1
136	1221	11	P1607	ECU - Supplementary fault 2	ECU - 보조 오류 2
137	1221	11	P160B	ECU - QADC multiplexor fault	ECU - QADC 멀티플렉서 오류
138	1221	11	P160C	ECU - engine off fault	ECU - 엔진 정지 오류
139	1221	11	P160D	ECU - Foot pedal fault	ECU - 풋 패달 오류
140	1221	11	P160E	ECU - Hand pedal fault	ECU - 핸드 패달 오류
141	1221	11	P1611	ECU - injector drive disable fail fault	ECU - 인젝터 비활성 실패 오류
142	1221	11	P1612	ECU - injector drive disable fault	ECU - 인젝터 드라이브 비활성 오류
143	1221	11	P1620	ECU - L2 trip fault	ECU - L2 트립 오류
144	1221	11	P1621	ECU - L3 trip fault	ECU - L3 트립 오류
145	1221	11	P1622	ECU - ECU reset fail fault	ECU - ECU 리셋 실패 오류
146	1221	11	P1623	ECU - injection locking fault	ECU - 분사 잠김 오류
147	1221	11	P1624	ECU - Nominal mode fault	ECU - 정상 모드 오류
148	1221	11	P1625	ECU - Background Flow Check failure	ECU - 배경 흐름 확인 실패
149	1221	11	P1626	ECU - Background Cycle Check failure	ECU - 배경 사이클 확인 실패
150	1221	11	P1627	ECU - Program Flow check failure	ECU - 프로그램 흐름 확인 오류
151	1221	11	P1628	ECU - Program Flow cycle check	ECU - 프로그램 흐름 주기 확인
152	1221	11	P162B	ECU - injector drive lock fail fault	ECU - 인젝터 드라이브 잠금 실패 오류
153	1221	11	P1630	ECU - Pulse check bank error	ECU - 펄스 확인 बैं크 오류
154	1221	11	P1631	ECU - Pulse check injector code correction error	ECU - 펄스 확인 인젝터 코드 교정 오류
155	1221	11	P1632	ECU - Pulse check injector number error	ECU - 펄스 확인 인젝터 번호 오류
156	1221	11	P1633	ECU - Pulse check fuel quantity error	ECU - 펄스 확인 연료량 오류

157	1221	11	P1634	ECU - Pulse check injection number error	ECU - 펄스 확인 인젝터 번호 오류
158	1221	11	P1635	ECU - Pulse check TOFF error	ECU - 펄스 확인 TOFF 오류
159	1221	11	P1636	ECU - Pulse check TON error	ECU - 펄스 확인 TON 오류
160	1221	11	P1637	ECU - Pulse check tooth error	ECU - 펄스 확인 tooth 오류
161	1221	11	P1638	ECU - Pulse check injection type error	ECU - 펄스 확인 분사 유형 오류
162	1221	11	P1660	ECU - L1/L2 pulses comparison fault 1	ECU - L1/L2 펄스 비교 오류 1
163	1221	11	P1661	ECU - L1/L2 pulses comparison fault 2	ECU - L1/L2 펄스 비교 오류 2
164	1221	11	P1662	ECU - injection lock fail after a power latch	ECU - 파워렛치 후 인젝션 잠금 실패
165	1221	11	P1663	ECU - reset fail after a power latch	ECU - 파워렛치 후 리셋 실패
166	1221	11	P1690	ECU - QADC slope high fault	ECU - QADC 슬로프 높음
167	1221	11	P1691	ECU - QADC slope low fault	ECU - QADC 슬로프 낮음
168	1221	11	P1692	ECU - QST timeout fault	ECU - QST 시간경과 오류
169	1221	11	P16D2	ECU - Reduced torque mode fault	ECU - 엔진 토크 감소 모드 오류
170	1221	11	P16D6	ECU - engine speed fault	ECU - 엔진 속도 오류
171	1221	11	P16D8	ECU - Pedal monitoring fault	ECU - 페달 모니터링 오류
172	1221	31	P1978	ECU - ESC timeout fault	ECU - ESC 타임 아웃 오류
173	1485	7, 11	P0685	Main relay fault	메인 릴레이 고장
174	1612	3, 6, 11	P062D	Injector Bank 1 fault	인젝터 뱅크 1 고장
175	1613	3, 6, 11	P062E	Injector Bank 2 fault	인젝터 뱅크 2 고장
176	3253	11	P1452	DP sensor tubes inverted	차압 센서 튜브 반전
177	3253	11	P1453	DP sensor tube Clamped	차압 센서 튜브 막힘
178	3253	7	P244A	DP sensor leak detected	차압 센서 누출 감지
179	3253	2	P2453	DP sensor plausibility fault	차압 센서 부정확
180	3253	4	P2454	DP sensor low fault	차압 센서 값 낮음
181	3253	3	P2455	DP sensor high fault	차압 센서 값 높음
182	5202	31	U0140	CAN message Time-out fault	CAN 메시지 수신 시간 초과