

**9 ALL NEW  
series**

D50S-9 / D60S-9 / D70S-9 / D80S-9

## 두산 디젤 지게차

5.0톤-8.0톤



# ALL NEW 9 series

NEW DESIGN 외관 스타일은 견고한 라인 및 풍부한  
볼륨감의 고급스러운 이미지로 시장 트랜드를 선도합니다.

배기ガ스 획기적 저감은 물론 더욱 강력해진 엔진  
파워에 경제성을 겸비한 두산 엔진입니다.

후처리 장치 DPF 장착으로 배기ガ스 PM 40% 저감

엔진 Power up 및 오일교환 주기 2배 증대

풍부한 경험과 진보된 기술력으로 NEW DESIGN된 차원이  
다른 쾌적한 운전석을 만나 보실 수 있습니다.

시야성 40% 증대

소음 최대 6dBA 저감으로 동급 최고 수준 확보(74dBA)

HVAC 공조 시스템 / 냉난방 온도 자동 조절 기능(FATC) 적용

스위치 집중화 및 Key Pad

풀 컬러 다기능의 7인치 LCD 디스플레이



혁신적이고 스마트한 설계 및 보다 증대된 내구성을 통해  
더 적은 비용으로, 더 신속하게 편리한 점검과 정비가 가능합니다.

자동/수동 겸용 운전석 틸팅

전륜/후륜 공용 휠 적용

탱크가 없는 타입의 에어 콤프레셔(옵션)

테이퍼클러 베어링 & 스페리컬 베어링을 적용한 New Steer Axle

전장 부품 집중화(Junction Box)

통합형 차량 컨트롤 시스템(VCU)

원격 모니터링 시스템 Lin-Q(TMS) STD

## 앞선 기술력과 고객경험을 바탕으로 한 ALL NEW DESIGN D70S-9 SERIES

상상 그 이상으로 향상된 편의성 및 안전성에  
놀라운 경험을 체감 하실 수 있습니다.

Full LED Lamp 적용 (업계 최초 Low/High Beam 전조등)

두산 고유의 GSS(Guardian Stability System) 안전 시스템

- 다양한 시동장치 옵션 구현 (버튼/카드 키)

- 전자식 파킹 브레이크

- 최고주행속도 제한 (디스플레이에서 설정)

New 핑거팁 (옵션)

New 후방감지센서 (옵션)

고객의 진정한 가치를 먼저 생각하고 유지관리비용  
저감을 극대화 하였습니다.

엔진/밋션/액슬 오일 교환주기 2배 증대

팬 벨트 장력 자동 조절

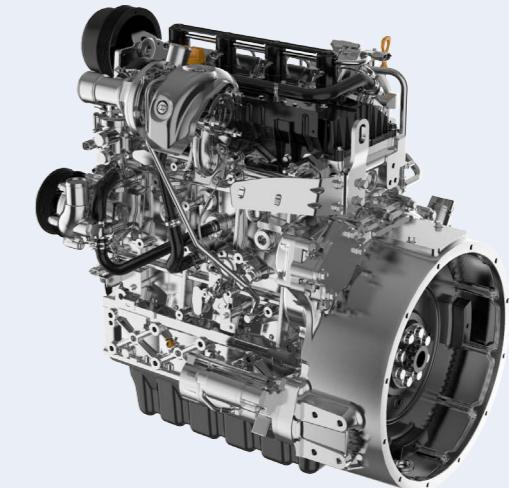
엔진 흡.배기 밸브 간극 자동 조절



## 더욱 강력해진 파워풀한 성능



ALL NEW



### HDIEC DNO3VA 엔진 STAGE V

- STAGE V 배기ガ스 규제 만족
  - 후처리 장치 DPF 추가 장착 (DOC+SCR+DPF)
  - DPF 자동 재생 성능 구현
  - Tier-4 대비 PM 40% 저감
- 중 저속 구간 엔진 토크 증대
  - 38.2kgf.m/1600rpm ▶ 46.9kgf.m/1400rpm
- Multi Torque 기능 구현(ECO/STD/Power Mode)
- 엔진 오일 교환 주기 2배 증대(CK4 오일 1000시간)
- 흡배기 밸브 간극 및 팬 밸트 장력 자동 조절

### 전자식 전자동 3단 트랜스 미션

- 최적의 변속 시점 자동 감지 및 부드러운 자동 변속
  - 운전자 피로도 저감 및 생산 능률 향상
- 엔진과 미션의 파워 매칭 최적화
  - 우수한 엔진 응답성, 뛰어난 성능, 부드러운 변속
- 자가 진단 시스템을 통해 효과적인 유지관리 실현

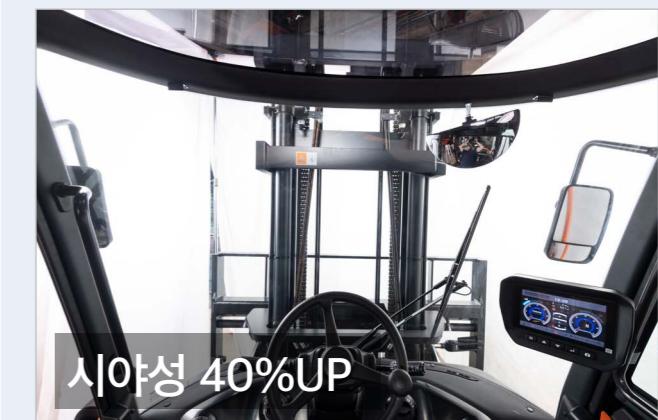
### 강인한 내구성의 대용량 드라이브 액슬

뛰어난 동력 전달 효율과 부드러운 변속을 실현 하였고  
오일 냉각 디스크 브레이크(ODB)로 확실한 제동력과  
반영구적 수명으로 유지관리비용을 저감 시켜 줍니다.

## 견고한 라인과 풍부한 볼륨감의 New Design



ALL NEW



시야성 40%UP

### 개방감이 대폭 확대된 탁 트인 시야

전면,후면 3차원 곡면 유리 적용, 도어 유리 면적 확대, 상부 고강성 폴리카보네이트 적용으로 시야성이 대폭 확대되어 작업성 및 안전성이 향상 되었습니다.



### 비교할 수 없는 차원이 다른 정숙함

고품질 흡,차음재 적용, 외부 공간 연결부분 씰링처리, 3차원 Floor Mat 적용, 유압소음 저감을 통해 비교할 수 없는 조용한 실내공간을 구현하였고 외부 먼지 유입도 원천 차단 하였습니다.

(운전자 귀소음 : 74dBA)

## 지금껏 체험하지 못한 비교할 수 없는 편안한 운전석



**ALL NEW**

**통합형 7" 다기능 Display**

7" 대형 디스플레이로 조작성 및 시인성이 우수하고 비밀번호 설정으로 차량 도난방지 및 인가받은 작업자가 사용하도록 설정할 수 있습니다. 속도 제한, 후방 카메라, Weight Scale, 배기ガ스 재생장치 경고, 소모 부품 교환주기 알림 등의 기능이 VCU와 연계 구현되어 차량 시스템 모니터링 및 관리가 가능합니다.

마스트  
기울기 표시

차량 전/후  
기울기 표시

조향 타이어  
정열 표시



통합형 7" 다기능 Display



마스트  
기울기 표시



차량 전/후  
기울기 표시



조향 타이어  
정열 표시

**쾌적함의 진화 HVAC 공조 시스템**

난방/냉방/환기를 통합 제어하는 시스템으로 냉·난방 온도 자동 조절 (FATC<sup>2</sup>)이 가능하며 2 in 1 방식 Air Conditioner를 적용하여 쾌적하게 작업할 수 있습니다.

HVAC<sup>1</sup> : Heating, Ventilation, Air Conditioning  
FATC<sup>2</sup> : Full Automatic Temperature Control

**스위치 집중화**

모든 조작 스위치를 한 곳에 집중 배치하여 접근성 향상 및 Key Pad를 적용하여 편의성을 대폭 강화 하였습니다. 또한 Power Jack & USB Port를 기본 적용하여 추가 전장품 장착이나 핸드폰 충전 등을 할 수 있습니다.



스위치 집중화



쾌적함의 진화 HVAC 공조 시스템



스위치 집중화



Button Key (옵션)



선 바이저

## 획기적으로 향상된 편의성 및 안전성



### GSS(Guardian Stability System)

두산 고유의 안전 시스템으로 마스트, 작업기, 라이트, 카메라 등 다양한 안전 기능으로 예기치 못한 사고를 예방합니다.



### 안전 라이트 (옵션)

보행자 안전사고 예방을 위해 후방에 파란색 불빛을 비춰 경고를 표시합니다.



### 전.후방 카메라와 모니터 (옵션)

후방, 전방 & 후방 카메라를 설치하여 사각 지역 최소화로 작업장내 안전을 확보하였습니다.



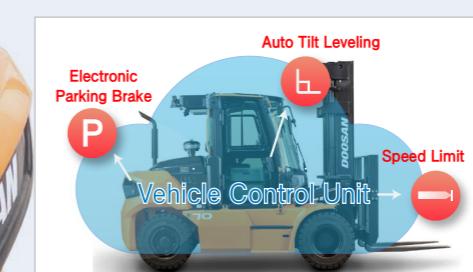
### 오토 틸트 레벨링 (옵션)

마스트가 후경된 상태에서 전경이동 시 수직 위치에 자동으로 정지시킵니다. 포크의 수평을 쉽게 맞출 수 있어 작업 편의성 및 효율성을 증대 시켜 줍니다.

## 보다 증대된 내구성 및 손쉽고 편리한 정비성



**강인한 내구성의 Steer Axle**  
테이퍼 률러 베어링 및 스페리컬 베어링을 적용하여 가혹한 작업환경이나 고하중 충격 발생시에도 긴 내구성을 보장합니다.



## 다양한 환경에서 강력한 성능을 발휘하는 두산지게차

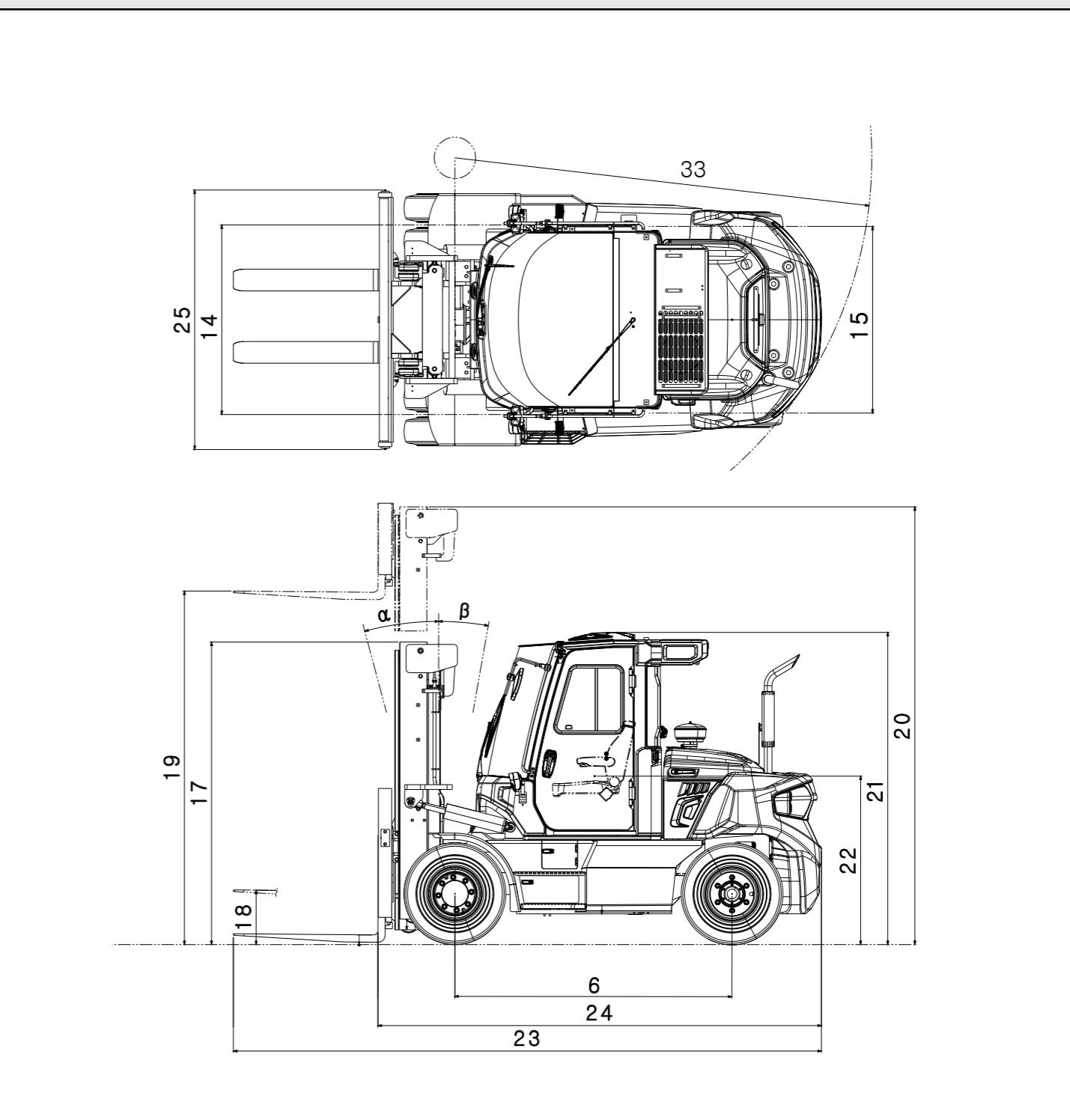
- A 화학품 공장
- B 철공소
- C 주물 공장
- D 공사장
- E 제지소
- F 음료 공장
- G 목재소
- H 벽돌 제조 공장
- I 식품 제조 공장
- J 대형 마트
- K 냉동 창고
- L 재활용품 공장
- M 자동차 제조 공장
- N 창고
- O 항구
- P 공항
- Q 농장
- R 어업 창고



## 차량 제원

		D50S-9	D60S-9	D70S-9	D80S-9
차량 사양	1 모델				
	2 동력형식 : 디젤(Diesel), LPG		디젤	디젤	디젤
	3 작동방식: 입승식(Standing), 좌승식(Seated)	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
	4 적재능력	kg	5000	6000	7000
	5 하중중심	mm	600	600	600
	6 축간거리	mm	2300	2300	2300
	7 총중량	kg	8695	9435	10100
	8 축하중, 부하 (전륜/후륜)	kg	12130/1630	13530/1970	14955/2210
	9 축하중, 무부하 (전륜/후륜)	kg	4425/4270	4285/5150	4175/5925
차체	10 타이어 : 공기압(P), 쿠션(C)	P	P	P	P
	11 전륜 사이즈 (복륜)		8.25x15-14PR	8.25x15-14PR	8.25x15-14PR
	12 후륜 사이즈		8.25x15-14PR	8.25x15-14PR	8.25x15-14PR
	13 개수 (전륜/후륜)	x 4/2	x 4/2	x 4/2	x 4/2
	14 룮간 거리 (전륜)	mm	1584	1584	1584
	15 룮간 거리 (후륜)	mm	1550	1550	1550
	16 마스트경사 (전경/후경)	도	15/10	15/10	15/10
	17 마스트 최저 높이	mm	2495	2495	2495
	18 자유인상 높이	mm	205	205	205
	19 최대인상 높이	mm	3000	3000	3000
	20 마스트 최고높이	mm	4275	4275	4275
	21 헤드가드/캐빈 높이	mm	2468 / 2535	2468 / 2535	2468 / 2535
	22 운전석 높이	mm	1455	1455	1455
일반 제원	23 전장	mm	4757	4818	4897
	24 전장 (포크제외)	mm	3557	3618	3697
	25 전폭 (단륜/복륜)	mm	2156	2156	2156
	26 포크 사이즈 (두께X폭X길이)	mm	60x150x1200	60x180x1200	60x180x1200
	27 포크 ISO 등급		4/B	4/B	4/B
	28 캐리지 폭	mm	2156	2156	2156
	29 최저 지상고 (마스트중심)	mm	196	196	196
	30 최저 지상고 (차량중심)	mm	214	214	214
	31 직각 적재 통로폭 1,000 x 1,200 (가로방향)	mm	5214	5252	5293
	32 직각 적재 통로폭 800 x 1,200 (길이방향)	mm	5414	5452	5493
	33 최소선회반경	mm	3350	3380	3430
	34 내부선회반경	mm	1344	1344	1344
	35 주행 속도 : 부하/무부하	km/h	31.7/34.9	30.8/34.3	30.2/34.2
	36 상승 속도 : 부하/무부하	mm/s	480/530	500/540	440/480
	37 하강 속도 : 부하/무부하	mm/s	500/450	500/450	500/450
성능	38 견인력 부하/무부하 (1.6km/h)	kg	6252	6210	6161
	39 최대 견인력 부하/무부하	kg	7970	7928	7878
	40 등판능력 부하/무부하 (1.6km/h)	%(도)	52(27.5)/100(45)	45(24.2)/89(41.7)	39(21.3)/75(36.9)
	41 최대 등판능력 부하/무부하	%(도)	73(36.1)/100(45)	61(31.4)/100(45)	52(27.5)/100(45)
	42 서비스 브레이크		foot/hydraulic	foot/hydraulic	foot/hydraulic
	43 엔진 제조사/모델		HDIEC DN03VA	HDIEC DN03VA	HDIEC DN03VA
엔진	44 엔진 정격 출력(DIN ISO1585)	ps(kW)	110(80.9)	110(80.9)	110(80.9)
	45 정격 출력 RPM	min <sup>-1</sup>	2300	2300	2300
	46 최대 토크 / RPM	kg·m/rpm	46.9/1400	46.9/1400	46.9/1400
	47 실린더 / 배기량	-/cc	4/3409	4/3409	4/3409
	48 배터리 전압/용량	V/Ah	24/100	24/100	24/100
기타	49 최대유압, 어태치먼트	bar	140	140	140
	50 오일 유량, 어태치먼트	l/min	135	135	135
	51 연료 탱크 용량	l	160	160	160
	52 운전자 귀소음 (EN 12 053)	dB(A)	74	74	74

## 외형도



## 마스트 사양

모델명	마스트 종류	최대 양고	최대 전고	최대 높이 (W/LBR)	자유인상높이 (W/LBR)	전/후경 각도		Load capacities	
						복륜 공기압		복륜 공기압	LC600 mm
						전경	후경	deg	kg
단위		mm	mm	mm	mm	deg	deg		kg
D50S-9	STD	2800	2395	4075	205	15°	10°	205	5000
		3000	2495	4275	205	15°	10°	205	5000
		3500	2745	4775	205	15°	10°	205	5000
		3700	2845	4975	205	15°	10°	205	5000
		4000	2995	5275	205	15°	10°	205	5000
		4500	3345	5775	205	15°	10°	205	5000
		5000	3595	6275	205	15°	10°	205	5000
		5500	3845	6775	205	15°	10°	205	4950
		6000	4095	7275	205	15°	10°	205	4750
		6500	4445	7775	205	15°	10°	205	4550
D60S-9	FFT	4250	2440	5270	1480	15°	10°	1480	5000
		4550	2540	5570	1580	15°	10°	1580	5000
		5000	2690	6020	1730	15°	10°	1730	4800
		5600	2890	6620	1930	15°	10°	1930	4600
		6050	3040	7070	2080	15°	10°	2080	4400
		6500	3190	7520	2230	15°	10°	2230	4250
		6800	3340	7820	2380	15°	10°	2380	4150
		7275	3500	8295	2540	15°	10°	2540	4000
		4550	2540	5570	1580	15°	10°	1580	5000
		5000	2690	6020	1730	15°	10°	1730	4800
D80S-9	FFTC	5600	2890	6620	1930	15°	10°	1930	4600
		6050	3040	7070	2080	15°	10°	2080	4400
		6500	3190	7520	2230	15°	10°	2230	4250
		6800	3340	7820	2380	15°	10°	2380	4150
		7275	3500	8295	2540	15°	10°	2540	4000
		2800	2395	4075	205	15°	10°	205	6000
		3000	2495	4275	205	15°	10°	205	6000
		3500	2745	4775	205	15°	10°	205	6000
		3700	2845	4975	205	15°	10°	205	6000
		4000	2995	5275	205	15°	10°	205	6000
D70S-9	STD	4500	3345	5775	205	15°	10°	205	6000
		5000	3595	6275	205	15°	10°	205	6000
		5500	3845	6775	205	15°	10°	205	5900
		6000	4095	7275	205	15°	10°	205	5750
		6500	4445	7775	205	15°	10°	205	5500
		4250	2440	5270	1480	15°	10°	1480	6000
		4550	2540	5570	1580	15°	10°	1580	6000
		5000	2690	6020	1730	15°	10°	1730	5800
		5600	2890	6620	1930	15°	10°	1930	5600
		6050	3040	7070	2080	15°	10°	2080	5400
D90S-9	FFTC	6500	3240	7520	2280	15°	10°	2280	5200
		6800	3340	7820	2380	15°	10°	2380	5050
		7275	3500	8295	2540	15°	10°	2540	4850
		4550	2580	5570	1580	15°	10°	1580	6000
		5000	2730	6020	1730	15°	10°	1730	6000
		5600	2930	6620	1930	15°	10°	1930	6000
		6050	3080	7070	2080	15°	10°	2080	5800
		6500	3280	7520	2280	15°	10°	2280	5600
		6800	3380	7820	2380	15°	10°	2380	6100
		7275	3540	8295	2540	15°	10°	2540	5300
D100S-9	STD	3100	2835	4375	215	15°	10°	215	8000
		3300	2935	4575	215	15°	10°	215	8000
		3600	3085	4875	215	15°	10°	215	8000
		4100	3435	5375	215	15°	10°	215	8000
		4600	3685	5875	215	15°	10°	215	8000
		5100	3935	6375	215	15°	10°	215	8000
		5400	4085	6675	215	15°	10°	215	8000
		5600	4185	6875	215	15°	10°	215	7800
		6500	4735	7775	215	15°	10°	215	7400
		4350	2630	5625	1420	15°	10°	1420	8000
D110S-9	FFTC	4800	2780	6075	1570	15°	10°	1570	8000
		5400	2980	6675	1770	15°	10°	1770	7750
		5850	3130	7125	1920	15°	10°	1920	7500
		6540	3410	7815	2200	15°	10°	2200	7100
		7650	3780	8925	2570	15°	10°	2570	5400
		4350	2630	5625	1420	15°	10°	1420	8000
		4800	2780	6075	1570	15°	10°	1570	8000
		5400	2980	6675	1770	15°	10°	1770	7750
		5850	3130	7125	1920	15°	10°	1920	7500
		6540	3410	7815	2200	15°	10°	2200	7100
D120S-9	STD	7650	3780	8925	2570	15°	10°	2570	5400
		4350	2630	5625	1420	15°	10°	1420	8000
		4800	2780	6075	1570	15°	10°	1570	8000
		5400	2980	6675	1770	15°	10°	1770	

