



친환경 전기버스 시티라이트







목차

- 04 KING LONG 회사소개
- 05 KING LONG 시티라이트-차량제원표
- 07 시티라이트9 전기버스 차량제원표
- 08 시티라이트9 외관
- 09 특징점
- 10 시티라이트 9
- 14 시티라이트
- 18 시티라이트 II
- 22 차량안전기술
- 23 부품보증기간

KINGLONG 회사소개

Xiamen King Long United Automotive Industry Co., Ltd



King Long 본사전경(Xiamen)

- 1988년 12월 회사 설립
- 주요 제품 라인업 4.9m ~ 18m buses and coaches
- 버스누적판매량: 300,000 vehicles
- 전체직원수 5,200명~, 엔지니어 600명
100~design patent

킹롱은 1988년에 중국에서 설립된 버스회사입니다. 미니밴, 앰블런스, 카고밴, 스쿨버스, 시내버스, 관광버스까지 버스종류만 50가지가 넘습니다.

MAN, ZF, 커민스, 닛산, 히노등과 기술협력 또는 부품구입을 통해 중국 내수시장 및 해외에서도 인지도가 있고, 푸저우에 470억을 투자하여 공장을 설립하여 자체적인 R&D 및 양산가동을 하고 있습니다.

친환경 저상 버스

KING LONG 시티라이트- 차량제원표

구분	항목	시티라이트 (XMQ6106AGWE)	시티라이트 II (XMQ6110BWEV)
차량 구조	길이	10,920mm	10,920mm
	너비	2,500mm	2,500mm
	높이	3,400mm	3,350mm
	축거	6,150mm	6,150mm
	공차중량(kg)	11,600kg (배터리 포함)	12,800kg(배터리 포함)
	승차정원	좌석 20명, 입석29명, 운전석 1명	좌석 23명, 입석 24명, 운전석 1명
차량 성능	출력	280ps / 3,000rpm / Torque: 2800N.m	350ps / 3,400rpm / Torque: 3500N.m
	구동모터	LVKON DM2800(자체 모터)	DANA TZ488XSPE351WH / PSM
	구동모터방식	영구자석 동기모터(Intelligent Cooling System)	영구자석 동기모터(Intelligent Cooling System)
	배터리 용량	210.56kWh (6Pack, 1팩당 ,35kWh/1팩)	281.91kWh (8Pack, 1팩당 ,35.23kWh/1팩)
	배터리 냉각방식	수냉방식(Water-cooled)	수냉방식(Water-cooled)
	배터리 종류	LFP(Lithium Iron Phosphate) 리튬인산철(CATL사)	LFP(Lithium Iron Phosphate) 리튬인산철(CATL사)

KING LONG 시티라이트- 차량제원표



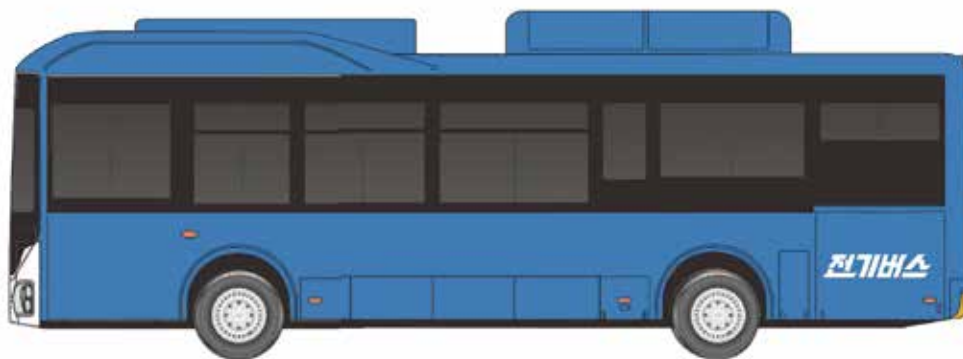
구분	항목	시티라이트 (XMQ6106AGWE)	시티라이트 II (XMQ6110BWEV)
차량관리	EOL(%) (배터리 교체시기)		70%
	리프트 제원 및 방식		수동
	BMS 이상진단 기능	BMS 진단 및 데이터 로거 CAN 통신 수집/진단포트사용	
	운행데이터 수집기능	차량 자체 기록기 및 국내 DTG 탑재 운행기록 수집	
	운행중 배터리, 모터 상태	대쉬보드 배터리, 모터 온도 및 상태 표시	
기술지원 A/S	배터리 보증기간	8 years/800,000km which comes first, Capacity ≥70	
	모터보증조건	5 years/600,000km which comes first	
	A/S 체계	정비기술팀 운영, 현장기술팀 운영(사이트 매니저)	
	부품조달	부품창고 운영(국내 웨어하우스 및 고객사 부품창고 운영)	
	긴급상황시 조치방법	현장기술팀운영 긴급장애조치, 제작사 엔지니어 고객사 사이트 상주 및 순회정비	

시티라이트9 전기버스 차량제원표



구분	항목	9미터 저상 / 시티라이트 전기버스	비고
차량 구조	길이	9,180mm	
	너비	2,450mm	
	높이	3,300mm	
	축거	4,545mm	
	공차중량(kg)	10,510kg (배터리 포함)	
	승차정원	좌석22석(승객석 21석 + 운전석 1명), 입석 24명 교통약자 편의시설(휠체어 고정장치)	46인승
차량 성능 및 안전	모터 최대 출력 구동모터	245kw(333ps) / 750rpm DANA TM4(MD130B)	DANA 사
	구동모터방식	영구자석 동기모터(Intelligent Cooling System) / ICS쿨링	
	배터리 용량	281kWh (8Pack)	
	배터리 냉각방식	수냉방식(Water-cooled)	
	배터리 종류	LFP(Lithium Iron Phosphate)	CATL 사
	충전 방식/포트	DC 콤보2 이중포트(더블건)	
	브레이크 시스템/에어서스펜션	ABS + ASR / ECAS	WABCO 사
	스티어링	BOSCH Power Steering	BOSCH 사
	타이어 차체	265/70 R19.5 스틸 바디(전착 도장)	

시티라이트9 외관



특장점

제조사	시티라이트	타업체
배터리	LFP(리튬인산철)	NCM(리튬폴리머/리튬이온폴리머)
구동모터	ONE-MOTOR방식 감속기가 필요없음 기존 내연 기관과 동일한 구조 설치 및 구조가 간단함 고장율이 적고 유지보수가 용이함	인-휠모터방식 고속 모터를 사용, 정교한 감속기가 필요함 모터, 감속기 발열제로 인한 제동장치에 과열 발생
유지관리비용	최소화(모터,배터리)	많음(인-휠모터,배터리계)
안전성	안전성 우수	화학적 불안전성, 화재위험 잠재(삼원계)
충전시간	40분 이내(20%→80%) 급속 충전시	60분 이내
전비(에너지소비효율) km/kWh	1.1km 이상 / 1kWh	1.0km 이하 / 1kWh
주행거리(km)	250km 이상 ~	250km 이상 ~
클라우드 관제 시스템	Smart Cloud Service Platform	관제 모니터링 시스템 운영
부가기능 (에너지 효율 시스템)	ECO-Chip New Energy Management System	-

시티라이트 9

9.18미터 도심형 마을버스에 최적화 설계된 저상 전기버스



외관

차량 유지보수 및 부품 교체가 용이한 구조 및 안전 설계



실내(운전석)

"DTC 고장진단코드 상세표시", 전자식 주차브레이크 AUTO HOLD 기본 제공, TFT 화면 디스플레이



실내(승객석)

승차감이 뛰어난 2열 좌석 사용, 장애인 휠체어 공간, 접이식 의자, 비상 탈출구



시티라이트

10.9미터 도심형 시내버스에 최적화 설계된 전기저상버스



외관



실내(운전석)

전자식 주차브레이크, TFT 디스플레이, AUTO HOLD



실내(승객석)

승차감이 뛰어난 2열 좌석



시티라이트 II

승차감 및 주행 안정성 우수, 앞/뒷축 ZF사 제품, ASR 기본 기능



외관



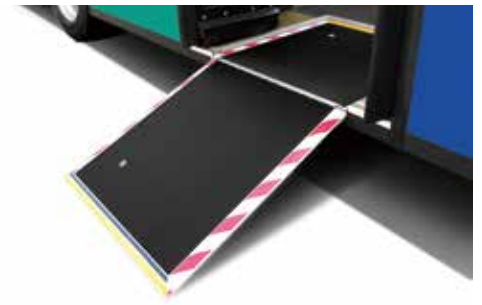
실내(운전석)

전자식 주차브레이크, TFT 디스플레이, AUTO HOLD



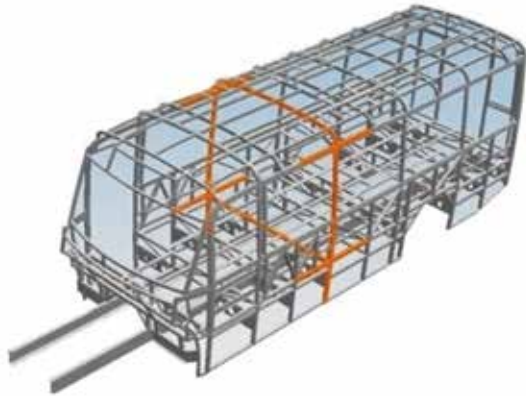
실내(승객석)

승차감이 뛰어난 2열 좌석



차량안전기술

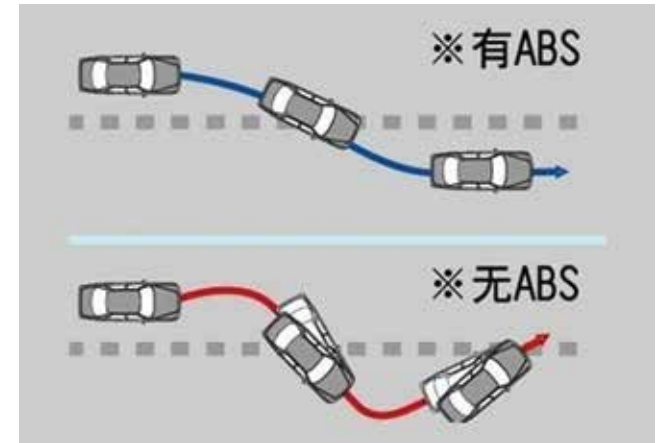
3H High-strength Body (고강도 바디)



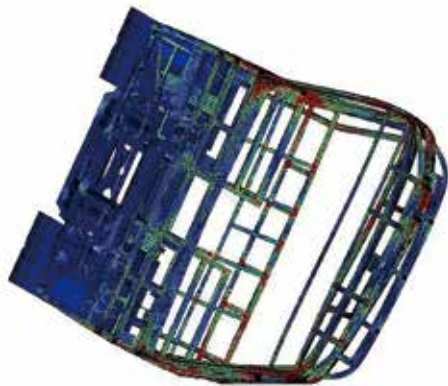
Front and Rear Buffer Beams (앞뒤 버퍼빔)



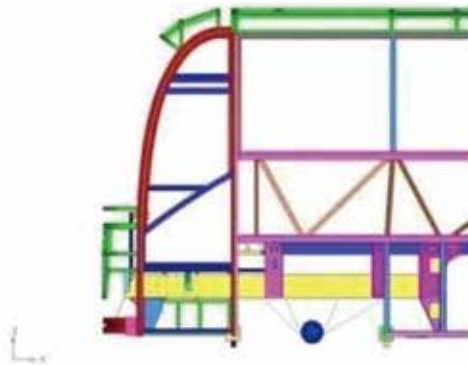
Anti-lock Braking System (ABS)



Roll-over Frame Safety (전복보호 구조물)



Absorbed Energy Structure (충격흡수 구조)



Anti Slip Regulator (ASR)



부품보증기간

부품 보증기간	
일부 부품	1년 또는 주행거리 10만km (출고시점)
모터 및 제너레이터	5년 또는 주행거리 60만km (출고시점)
배터리	8년 또는 주행거리 80만km (출고시점)

구분	주요부품 보증기간 세부항목	기본 보증기간
모터	모터와 구성부품, 제너레이터와 구성부품	5년 또는 주행거리 60만km
배터리	배터리팩, 배터리 모듈	8년 또는 주행거리 80만km
전자제어 핵심부품	고전압 하네스, 컨트롤러, 인버터, 에어컨 고전압 수전박스, 자동운할시스템	3년 또는 주행거리 30만km
앞뒤 차축	자동장치 및 구동액슬 하우징 액슬샤프트 액슬축	3년 또는 주행거리 30만km

※Establish more than 600 service stations in worldwide
 ※24 hours service hotline

[고객사 요청에 의한 보증기간 협의가능]



이온모터스는 고객님의 신뢰를 지키겠습니다.

본 인쇄물에 수록된 사진의 색상은 인쇄 등 제작 과정을 거치며 실제 차량의 색상과 다소 차이 발생할 수 있습니다.

* 주의사항: 안전운행을 위하여 출고 시 제공되는 사용설명서 내용을 반드시 숙지하시고 운행하시기 바랍니다.

킹롱자동차 공식수입원 **(주)이온모터스**

주소:(17006) 경기도 용인시 기흥구 동백5로 21-11,6층 601호(중동)

Tel: 1533-1020 **Fax:** 031-743-1814

구입문의