



# 54홀용 고용량 프리미엄 리튬배터리

Lithium is the Answer !

한국파워셀 · 아트라스배터리



대전광역시 유성구 테크노2로 80-28  
<http://www.koreapowercell.com>  
 Tel. 042-635-5684 Fax. 042-635-5683

| 제조원 | 판매원  
 

담당지역	담당자명	연락처
수도·경기·강원	신덕환 팀장	010 - 6259 - 2090
인천·경기·수도	황정호 과장	010 - 9577 - 3456
경상·제주	김일해 팀장	010 - 2094 - 2460
전라·충청	신광진 팀장	010 - 4048 - 7600

# 믿을 수 있는 기업, 한국파워셀·아트라스배터리

R&D 우수기업 한국파워셀

2020 대전 스타기업 지정  
2019 신성장 기술 표창



1위

국내 중소형 리튬배터리  
업계 1st (LFP기준)



10년

풍부한 배터리  
개발경험



10%

10% 이상의  
R&D 투자비용

30+

최고 성능의 BMS  
30여종 보유



1st

국내 최초 사전  
불량 예측 시스템 도입



120MWh

방대한 누적판매량  
(2020년 기준)



## 늘어난 골프인구, 골프장 필요에 발맞춘 대용량 배터리 출시

UPGRADE!



54홀



골프장 매출 평균 20~30% 증가

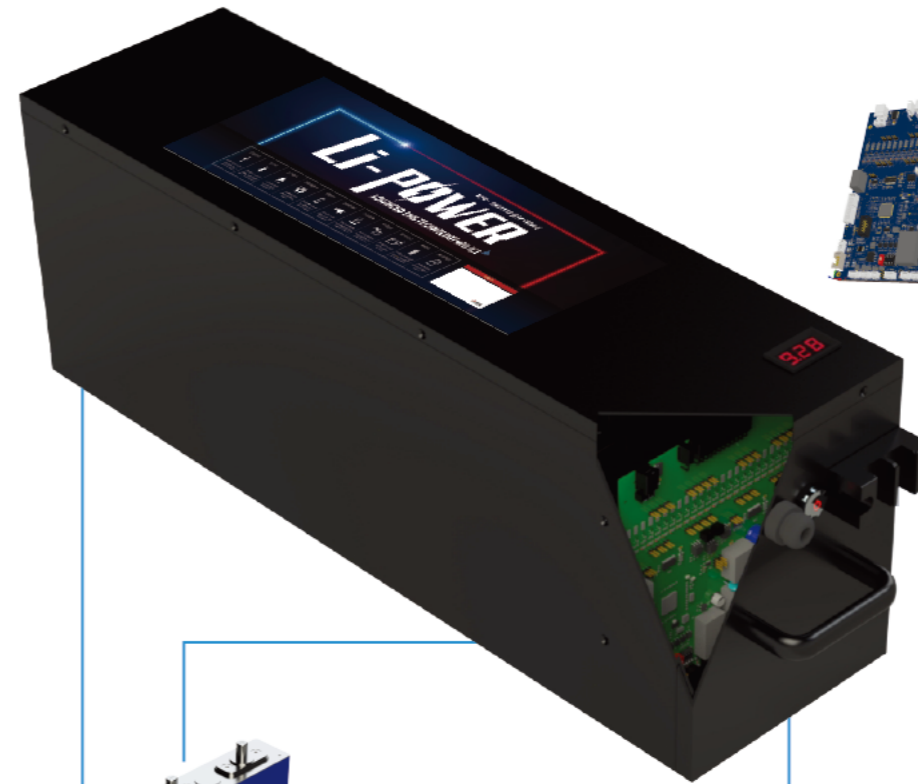
### 54홀용 대용량 배터리 기대효과

- 카트의 70~80%만으로 운영 가능
- 카트 관리비용 20~30% 원가 절감
- 여유있는 경기 운영 가능
- 카트 유휴공간 활용 가능

18홀

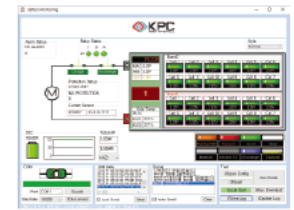
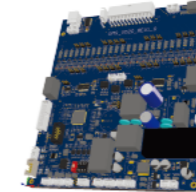
36홀

# 안전, 고성능, 장수명 54홀 라운딩이 가능한 고용량 · 고효율 리튬배터리



### 2020 New BMS

- 통신기능 강화 (유무선 통신모듈 기능)
- 모니터 기능 강화
- Sleep & Wake Up Mode (과방전 방지 기능)
- 배터리 정보 블랙박스(SD저장장치) 장착
- 불량 원인 추적 및 기타 이력관리



### 배터리 모니터링 SW

- 초간단 배터리 실시간 모니터링 SW
- 배터리 및 구성 Cell 상태 정보의 직관적 제공

### 에너지 고효율화 회로 (특허)

- 특허받은 에너지 손실 최소화 기술
- 확실한 과충전 & 과방전 차단 보호회로 적용

### Sleep & Wake Up Mode

- 장기 미사용시 Sleep Mode로, 재사용시 Wake Up Mode 작동으로 과방전 방지

### 고성능 리튬이온(LFP) Cell 적용

- Global Top10 기업의 고품질 리튬이온 Cell 적용
- 기존 리튬이온(NCM) 대비
- 품질 안정성 200% 강화
- 안전성 200% 강화
- 장수명 성능 150% 강화

### 배터리 원격 모니터링 (옵션)

- 배터리 불량 및 화재 사전 예측 기능
- 차별화된 고안전 리튬 솔루션
- KAIST와 인공지능 & 불량예측 시스템 공동 개발 중 (2021년 적용 예정)
- 배터리 정보 실시간 모니터링
- 배터리 충방전 상태 관리
- 불량 사전 진단 기능



\*실제 관제센터 화면 이미지

용량 60%

54홀 라운딩 제품 제공을 위해  
기존대비 용량 60% 증가

출력 70%

증가된 용량으로 인한 고효율로  
기존대비 출력 성능 70% 증가

수명 80%

고효율로 인한 운행부담 감소로  
수명 80% 증가 (36홀 기준/54홀 기준 5년)

품명	전압[V]	용량[Ah]	길이[L]	넓이[W]	높이[H]	무게[kg]
KPC-GV48160	48	160	717	300	280	72
KPC-GV72113	72	113	827	246	280	65