

FILE No. : 221227-RD001	DATE :
TO :	FROM : (주)파스컴. 031) 733-1060, 031) 733-1059(F)
ATTN :	SHEET No. : 1 of 2

정전 시 비상방송 앰프의 배터리 전원 구동 가능 시간에 관하여 정리.

- \* 사용된 배터리 24V/7AH 를 전력량[전압(V) X 전류(AH)]으로 환산하면  
24V X 7AH = 168WH 임. (24V/10AH 배터리는 240WH 임)
- \* ‘사용 시간(H) = 전력량(WH) ÷ 화재 방송 시 앰프 소비 전력(W)’ 으로 산출 됨.
- \* 소비 전력(P) = 출력 전압(V) X 출력 전압(V) ÷ 스피커 부하(Ω).  
 $P = V^2 \div R$  임.
- \* 화재 시 앰프 출력은 70V 임.

Test Methode :

1. Discharge after charging completed.
2. Operating time measured with discharge.
3. Condition in FIRE Occured.

PASCOM Co., Ltd.

경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

1333-32, Gyeongchung-daero, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Better Communication  
Professional & Commercial Audio System

FILE No. : 221227-RD001	DATE :
TO :	FROM : (주)파스컴. 031) 733-1060, 031) 733-1059(F)
ATTN :	SHEET No. : 2 of 2

Test Results :

MODEL	소비 전력(P)	배터리 사용 시간(H)
EWA-60 APT-60 (60W)	$70V \times 70V \div 163\Omega = 30.1W$	$168WH \div 30.1W = 5.41H$ (5.41시간)
EWA-120 APT-120 (120W)	$70V \times 70V \div 83\Omega = 59.1W$	$168WH \div 59.1W = 2.84H$ (2.84시간)
EWA-240 APT-240 (240W)	$70V \times 70V \div 42\Omega = 116.7W$	$168WH \div 116.7W = 1.44H$ (1.44시간)
EWA-360 APT-360 (360W)	$70V \times 70V \div 27.8\Omega = 176.3W$	$168WH \div 176.3W = 0.95H$ (57분)
EWA-480 APT-480 (480W)	$70V \times 70V \div 20.8\Omega = 235.6W$	$168WH \div 235.6W = 0.71H$ (43분)
EWA-600 APT-600 (600W)	$70V \times 70V \div 16.7\Omega = 293.4W$	$240WH \div 293.4W = 0.82H$ (49분) (600W 앰프는 24V/10AH 배터리 사용함)

Note. :

- 충방전이 잦을수록 배터리 수명이 저하되거나 수명이 짧아짐.
- 재충전 시간은 8시간 이상이며, 초기 출고 시 배터리 충전량은 80%임.
- DC 20V 미만이면 배터리 성능이 저하된 상태이므로 교체 필요.

PASCOM Co., Ltd.

경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

1333-32, Gyeongchung-daero, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea