## Green-Cap(EDLC) 기대 수명 (Expected Load Life)

**SAMWHA ELECTRIC** 



## Green-Cap(EDLC) 기대 수명

▶ 기대 수명(L) = 온도(T<sub>0</sub>)에서 수명(L<sub>0</sub>) X 온도 계수 X 전압 계수

$$L = L_0 \times 2.0$$
  $(\frac{T_0-T}{10}) \times 10(V_0-V)$ 

- 1. 온도
- 일반적으로 전기 이중층 커패시터의 수명은 주변 온도의 영향을 크게 받음

$$L = L_0 \times 2.0 \frac{(\frac{T_0 - T}{10})}{10}$$

- L: 온도 T에서 기대 수명
- L<sub>0</sub>: 온도 T<sub>0</sub>에서 수명
- T:작동시 예상되는 작동 온도
- T<sub>0</sub>: 카달로그에 명시된 수명 온도

2. 전압

$$10(V_0-V)$$
  
L = L<sub>0</sub> x 1.5

- V:작동시 예상되는 인가 전압
- $V_0$ : 카달로그에 명시된 수명 온도