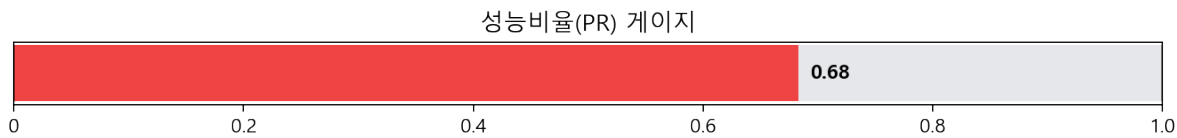
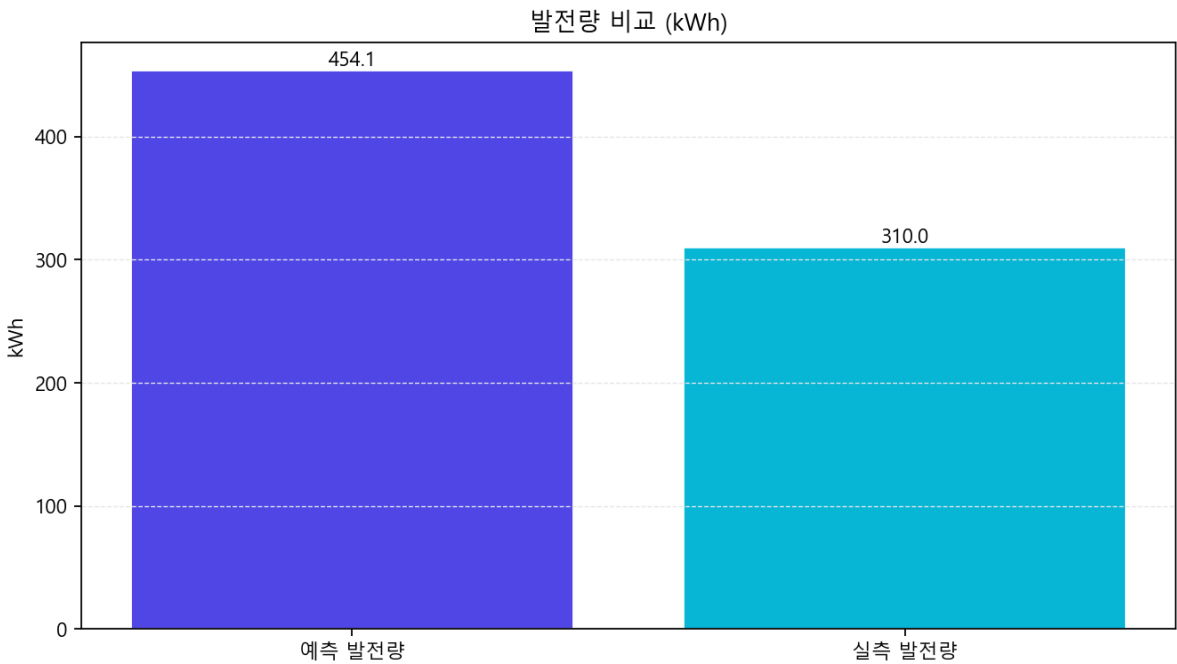


# 태양광 패널 성능 예측 및 비용 예측 보고서

- 고객 ID: user\_normal\_001
- 보고서 생성일시: 2025-08-11 15:14:21

## 1) 성능 요약

항목	값
예측 발전량 (kWh)	454.11
실제 발전량 (kWh)	310.00
성능비율 (실측/예측)	0.68
판정	성능저하 패널



## 2) 교체/비용

- 교체 여부: 교체가 필요합니다!
- 예상 교체 비용(자재+폐기+인건비): 360,000 원