

LED 등기구 최저소비효율기준 이관 개정(안) (변동 가능)

□ [별표1] 효율관리기자재의 적용범위, 측정범위 및 효율기준 등

○ 60. LED 등기구

- 측정 방법

구 분	총시료 개수	측정항목	측정기준 및 CO ₂ 배출량, 연간에너지비용 환산기준	불합격 허용개수	
등기구	1	광효율	-	0	
		입력전력 및 입력전류	표시치의 ±10% 이내		
		역률	0.90 이상일 것 (단, 5W 이하는 0.85 이상)		
		상관색온도	색온도 범위에 적합		
			색온도(K)		색온도범위(K)
			6500		6500~6022
			5700		6022~5312
			5000		5312~4746
			4500		4746~4260
			4000		4260~3710
			3500		3710~3220
3000	3220~2870				
2700	2700~2870				
연색성(Ra)	실내용LED 등기구 80.0이상일 것 실외용LED 등기구 75.0이상일 것				
초기광속	정격광속의 95% 이상				
1시간소비전력량	입력전력(W)×1시간(h)				
1시간사용시 CO ₂ 배출량	1시간소비전력량(Wh)×0.425				

LED 등기구 최저소비효율기준 이관 개정(안) (변동 가능)

□ 최저소비효율기준

(단위 : lm/W)

구 분		최저소비효율기준
		2028년 1월 1일부터
실내용 LED등기구	10W 이하	100
	10W 초과 30W 이하	105
	30W 초과	110
실외용 LED등기구		115

□ 측정항목의 단위, 환산기준 등 / 에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율 라벨 표시 방법

60. LED 등기구	가. 광효율	(lm/W)	둘째
	나. 입력전력	(W)	첫째
	다. 입력전류	(mA)	정수
	라. 역률	-	둘째
	마. 상관색온도	K	정수
	바. 연색성(Ra)	-	첫째
	사. 초기광속	(lm)	정수
	아. 1시간소비전력량	(Wh)	정수
	자. 1시간사용시CO ₂ 배출량	(g/시간)	정수

구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
60. LED 등기구	가. 광효율	(lm/W)	둘째



광 효 율 : 100.23 lm/W
 입력전력 : 50 W
 모 델 명 : AB-CDB40
 최저소비효율기준만족제품