

# 인공태양조명등과 그 외 조명등 비교표

(색채평가용 SERIC社 제품 XC-100A, XC-500A Type)

改96.1.10

광원의 종류	색온도	연색평가수	조도	특징 및 그외
자연광 (이상적 광원)	5000~6000K (5000K 이상필요)	100 (96이상 필요)	아트리에는 500~1000Lux  색채평가에서는 2000~6000Lux	색체를 정확히 재현하기 위해서는 기준이 되는 빛(광)의 자연태양광Energy는 모든 생물의 근원이 된다.
인공태양 조명등 (SOLAX)	5500K	98 (시간적 경과시 변화 없음)	100W용 1대  거리1m 3000Lux 거리1.5m 1300Lux 거리2m 750Lux 거리2.5m 500Lux	색체를 정확히 재현하기 위하여 기준을 취하기 위한 빛(광)으로써는 태양광을 이용해야함. 직류용 점등은 빛의 흔들림은 없지만, 광선의 Spectacle없기 때문에 눈의 피로는 없다. 장시간 사용하더라도 연색성이 변하지 않음. 현존하는 조명기구에서는 이 이상의 고정도 제품이 없다. 자외선및 적외선 Cutting된 제품이다.
일반 백열등	2850~3200K	100 (시간적 경과시 변화 없음)	watt수의 선택으로 여러 조도가 선택되어짐.	색온도가 낮기 때문에 청색계열이 적고, 붉은색계열이 강하기 때문에 전체적으로 황색계열이 중첩되어 보여짐. 따라서, 색체를 정확히 볼수 없는 것이 문제점.
Gold Miller부착용 할로겐램프	3250~3600K	약60~90 (시간적 경과시 변화 있음)	상동(上同)	다층막 반사가 있어 일반적 백열등보다 색온도가 높으나, 분광 특성의 오차에 의해 붉은색계열 적어 색체를 정확히 볼수 없다는 단점이 있음. 다층막은 시간 경과에 따라 노화하여 황색색이 저하됨.
일반 형광등	5000~6000K	40~80 (시간적 경과시 변화 있음)	조도가 낮기 때문에 복수개의 등 조합 필요.	색체를 보기 해서는 오차가 많기 때문에 부적절함. 적색 및 황색이 중복되어 보이기 때문에 전체적으로 채도가 낮은편이며 시간적 경과에 영향을 받음.
금속형 페라이트 램프	5000~6000K	50~80 (시간적 경과시 변화 있음)	조도가 높은 특징이 있음.	광선Spectacle이 많이 포함되어 있으며, 색채평가에 있어 오차가 크다. 적외선이 많이 포함되어 있으며, 시간적 경과에 영향을 받음.
고연색성 형광등	5000~6000K	80~91 (시간적 경과시 변화 있음)	조도가 낮기 때문에 복수개의 등 조합 필요.	연색성이 개선된 제품이나, 색채 평가용으로는 부적합하다. 광선Spectacle을 많이 포함되어 사용 시간및 황색성이 낮기 때문에 유효기간이 짧다. 적외선이 포함되어 있음.

(注) 인공태양조명등의 Bio용에 있어, 자연광원과 같은 건강에 적합한 적외선이 포함되어 있음.

SEIC Co.,Ltd