



GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim setinde floresan lambalarda kullanılan balastların aralarındaki farklar ve güç tüketimine olan etkileri ile günümüzde çevre aydınlatmasında en çok kullanılan aynı güçteki 4 çeşit lambanın ışık verimi ve enerji tüketimleri arasındaki farkları incelemek için hazırlanmıştır.

DENEYLER

1. Balast uygulamaları arasında enerji ve güç katsayılarının karşılaştırılması
2. Deşarj lamba uygulamaları arasında enerji ve güç katsayılarının karşılaştırılması
3. Deşarj lamba uygulamaları altında renk görünümlerinin karşılaştırılması

PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney föyü, devre şeması ve ürün kataloğu.

TEKNİK SPESİFİKASYON

Eğitim setinin bir bölümünde 21 W gücündeki 4 adet floresan lamba mekanik balast, elektronik balast ve dim edilebilir balast ile çalıştırılıp güçleri ve güç katsayıları ölçülerek aynı güçteki lambalarda kullanılan balastların güç tüketimine olan etkileri incelenmektedir. Diğer bölümde ise 100 W gücünde gaz deşarjlı yüksek basınç sodyum buharlı lamba, led projektör, kompakt floresan lamba ve metal halide lamba olmak üzere çevre aydınlatmasında kullanılan dört çeşit lamba bulunmaktadır. Bu lambalar kapalı, siyah perdeli, eşit ölçülerde ve aynı yükseklikteki bir bölmede çalıştırılarak harcadıkları güç, güç katsayıları ve ışık şiddetleri ölçülerek aydınlatma etkinliği ve renk dönüşüm indeksleri incelenmektedir.

GAZ DEŞARJLI METAL HALİDE			GAZ DEŞARJLI YÜKSEK BASINÇ SODYUM BUHARLI			KOMPAKT FLUORESAN LAMBA			LED		
GERİLİM	220	V	GERİLİM	220	V	GERİLİM	220	V	GERİLİM	220	V
GÜÇ	100	W	GÜÇ	100	W	GÜÇ	100	W	GÜÇ	100	W
DUY	E 40		DUY	E 40		DUY	E 27		DUY	—	
İŞİK AKISI	10000	lm	İŞİK AKISI	10000	lm	İŞİK AKISI	8000	lm	İŞİK AKISI	9000	lm
İŞİK ETKİNLİĞİ	106	lm/W	İŞİK ETKİNLİĞİ	100	lm/W	İŞİK ETKİNLİĞİ	80	lm/W	İŞİK ETKİNLİĞİ	90	lm/W
RENK SICAKLIĞI	3000	K	RENK SICAKLIĞI	2000	K	RENK SICAKLIĞI	6400	K	RENK SICAKLIĞI	6500	K
RENK GERİ VERİMİ	80-89	Ra	RENK GERİ VERİMİ	25-70	Ra	RENK GERİ VERİMİ	75-90	Ra	RENK GERİ VERİMİ	65-99	Ra
MAX.UZUNLUK	210	mm	MAX.UZUNLUK	204	mm	MAX.UZUNLUK	243	mm	MAX.UZUNLUK	24	mm
ÇAP	47	mm	ÇAP	46	mm	ÇAP	78	mm	ÇAP	24	mm
RENK	830, Sıcak Beyaz		RENK	Altın Sarı		RENK	Beyaz		RENK	Beyaz	
Açık hava spor sahalarında, Bina dış cephe aydınlatmalarında			Yol aydınlatmasında, Sanayi alanlarının aydınlatılması Spor tesislerinin aydınlatılması			Çalışma odaları, Atelyeler, Ev Ofisleri			Hali saha, Otopark, Stadyum, Bahçe, Şantiye		

TEKNİK DETAYLAR

- 100 W Led Projektör
- 100 W Gaz Deşarjlı Yüksek Basınç Sodyum Buharlı Ampül
- 100 W Kompakt Fluoresan
- 100 W Metal Halide
- 4x21 W Floresan Lamba
- Mekanik Balast
- Elektronik Balast
- Dimedilebilir Elektronik Balast
- Sensörlü Elektronik Balast