

Glostertube



CONFRONTO TRA LAMPADE AL NEON A CATODO FREDDO E LED (LIGHT EMITTING DIODES)

UNA RICERCA EFFETTUATA SU PIÙ TIPOLOGIE DI LED HA MESSO IN LUCE UNA FORTE RETICENZA DA PARTE DEI PRODUTTORI AD EVIDENZIARE LA LUMINOSITÀ EMessa DAGLI STESSI. SI PARAGONANO I LED ALLE LAMPADE A CATODO FREDDO FORNENDO DATI RELATIVI AI CONSUMI ELETTRICI SENZA TENER CONTO DELLA LUMINOSITÀ EMessa CHE A VOLTE ARRIVA A MALAPENA A 1/3 O 1/4 DI QUANTO EMesso DALLE LAMPADE A CATODO FREDDO DI ULTIMA GENERAZIONE. DI CONSEGUENZA SIA I CONSUMI ELETTRICI SIA ANCHE I COSTI DEI MODULI OCCORRENTI PER OTTENERE PARI LUMINOSITÀ DELLE LAMPADE A CATODO FREDDO VENGONO ALMENO RADDOPPIATI O TRIPLICATI. LA DURATA DI VITA MEDIA DEI LED VIENE INDICATA NEL RANGE 30.000-100.000 ORE SENZA TENERE CONTO DELLA LORO SENSIBILITÀ ALLE ALTE TEMPERATURE FACILMENTE RAGGIUNGIBILI IN ESTATE NEI CASSONI E NELLE LETTERE SCATOLATE ESPOSTE AL SOLE, QUANDO SIA I DIODI CHE GLI ALIMENTATORI SONO SOGGETTI A PROBLEMI IMPORTANTI DI SURRISCALDAMENTO CON CONSEGUENTE BRUCIATURA TOTALE O PERDITA DEL FLUSSO LUMINOSO FINO AL 50%. INOLTRE LA GAMMA COLORI DISPONIBILE NON HA PARAGONE IN QUANTO, A FRONTE DI CIRCA 80 COLORI DISPONIBILI ATTUALMENTE PER LE LAMPADE A CATODO FREDDO, L'OFFERTA DEI LED RAGGIUNGE A MALAPENA 10/15 COLORI. IN AGGIUNTA LA COSTANZA DI TONALITÀ DI COLORE DA PARTITA A PARTITA PER LE LAMPADE A CATODO FREDDO È ASSOLUTA NEL TEMPO MENTRE È DIFFICILMENTE RINTRACCIABILE NEI LED ANCHE NEL GIRO DI 1 O 2 ANNI. INFINE GIOVA RICORDARE CHE LA LUCE EMessa DALLE LAMPADE A CATODO FREDDO È A 360° ED È CONTINUA, SENZA PUNTINATURE FASTIDIOSE E ANTIESTETICHE.

ALCUNE DELLE PIÙ IMPORTANTI CARATTERISTICHE IN COMPARAZIONE TRA LAMPADE A CATODO FREDDO E LED:

	LAMPADE A CATODO FREDDO	LED
DURATA DI VITA MEDIA IN CONDIZIONI NORMALI	80.000 ORE	50.000 ORE
CONSUMO ENERGETICO MEDIO	15/20 W/m	10/15 W/m
EMISSIONE LUMINOSA MEDIA	900/1300 LUMEN/m	300/500 LUMEN/m
COSTI MEDI 10 m LINEARI CON TRANSFORMATORE O ALIMENTATORE	150/200 EURO	300/350 EURO
INDICE DI RESA CROMATICA (CRI)	75/95	50/60

N.B. DATI OTTENUTI PER LE LAMPADE A CATODO FREDDO SULLA BASE DEI TUBI GLOSTERTUBE DIAM.15mm BIANCO TRIFOSFORO SAGOMATI ED ALIMENTATI A 50mA. IN CASO DI TUBI DRITTI I COSTI SCENDONO DEL 20/30%.

PER QUANTO RIGUARDA I LED SONO STATI PRESI IN CONSIDERAZIONE I DATI FORNITI DA FABBRICANTI DI DIVERSA ESTRAZIONE PER LA TONALITÀ BIANCA.