

جدول انواع لامپ های مهتابی (فلورسنت) از نظر ابعاد:

نوع لامپ	قطر (اینچ و میلیمتر)	سوکت	توضیحات
T2	2/8=1/4(7mm)	Wp4.5x8.5	
T4	4/8=1/2(12.7mm)	دوپین / G5	در طول های مختلف ، اسب
T5(T16)	5/8(16mm)	دوپین / G5	
T8(T26)	8/8=1(26mm)	پین یک/دوپین/G13	معروف به باند باریک-
T9(T29)	9*8=1 1/8(29mm)	پین چهار/ q G10	مهتابی های گرد
T10	10/8=1,1/4	پین دو/ G13	قدیمی شده
T12(T38)	12/8=1,1/2(38mm)	پین تک/پین دو/ G13	
T17	17/8=2,1/8	ماژول دوپین	
PG17	17/8=2,1/8	دو کنتاکت فرورفته	er Groove tubes only

در داخل تیوب لامپ- فلورسنت (اصطلاحاً مهتابی) اصولاً نور ماوراء بنفش تولید می شود ، اما بر اثر تابش به پوشش فسفری تیوب شیشه ای ، نور مرئی ایجاد میگردد.

برای پوشش لامپ معمولی فلورسنت (T10 و T12) از یک نوع فسفر بنام هالوفسفر (Halo سه از (T5 و T8) باریک باند فلورسنت های-لامپ در که صورتی در .است شده استفاده (Phosphor نوع فسفر بنام تری بند (band Tri) بهره می برند.

در لامپ های فلورسنت T8 مصرف انرژی الکتریکی لامپ نسبت به لامپ های فلورسنت معمولی از 40 وات به 36 وات کاهش یافته است.

در طول مدت کار لامپ-های فلورسنت معمولی T10 (هالوفسفر) به علت کاهش کیفیت فسفر افت نور نسبتاً زیاد است، بطوریکه بعد از گذشت 4000 ساعت حدود 20 درصد افت نور خواهیم داشت در حالی که این مقدار در لامپ-های T8 باند باریک، کمتر از 8 درصد می-باشد.

گفته می شود که طول عمر لامپ-های فلورسنت معمولی به طور متوسط در حدود 8000 ساعت میباشد و در لامپهای باند باریک 16000 ساعت.

با گذشت زمان، در لامپهای مهتابی خطی، عملکرد و درجه تاثیر درخشندگی بهینه شده است. همچنین لامپهای مهتابی بزرگ T12 به T8 تغییر یافته است و در لامپهای مهتابی T5 نه تنها قطر لامپ کاهش یافته بلکه این لامپها دارای درجه تاثیر درخشندگی حداقل 100 w/lm هستند. در نهایت آنکه عملکرد لامپهای مهتابی T5 در دمای محیط بالاتر امکان پذیر شده است. لامپهای مهتابی T5 از لامپهای مهتابی لامپهای به شده داده اختصاص درخشندگی دارند نیاز الکترونیکی بالاستهای به و هستند کوتاهتر T8 لامپهای سایر از کمتر T5 لامپ قطر که آنجایی از .شد خواهد بهتر نیز (LOR) خروجی نور نسبت 5به T مهتابی می باشد در نتیجه اجازه داده می شود که نور بصورت موثرتری منعکس شود.

عملکرد یک لامپ فلورسنت به دمای محیط حساس می باشد. لامپهای T5 در دمای محیط تا 35 درجه سانتیگراد و لامپهای T8 در دمای محیط تا 25 درجه سانتیگراد بهترین عملکرد را دارند. البته لامپهای ترکیبی خاصی نیز وجود دارند که تغییرات کمتری در مقابل دمای محیط دارند.

[طرز کار لامپ مهتابی](#)

[روشنایی داخلی](#)

[نور و سرطان](#)

[انواع لامپ ها](#)

[مقایسه لامپ هالوژن با ال ای دی](#)

[طیف نور مناسب آکواریوم ،](#)

[ولتاژ و جریان المیدی ها \(یکوات تا 100 وات\)](#)

[طول موج IR مناسب دوربین](#)

[طیف نوری ال ای دی](#)

[سیستم های انرژی خورشیدی](#)

[باتری خورشیدی](#)