

تتویر موثر بال ای دی

یک ارائه (پریزنٹیشن) توسط

ای آر چ ونکاتیسوارا راو بی ای، ام. بی. ای
کار حفاظت انرژی

روابط تیلفونی جهانی

www.prakruthipower.com

prakruthipower@gmail.com

حیدرآباد ای. پی. ہند



دانش درباره ال ای دی و توسعه آن

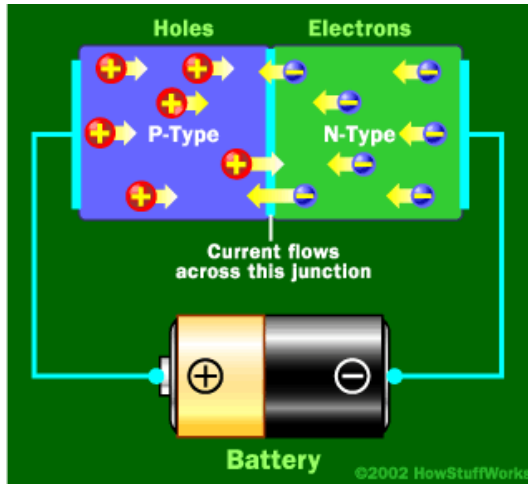


ال ای دی: دایود تولید کننده روشنی

تاریخچه

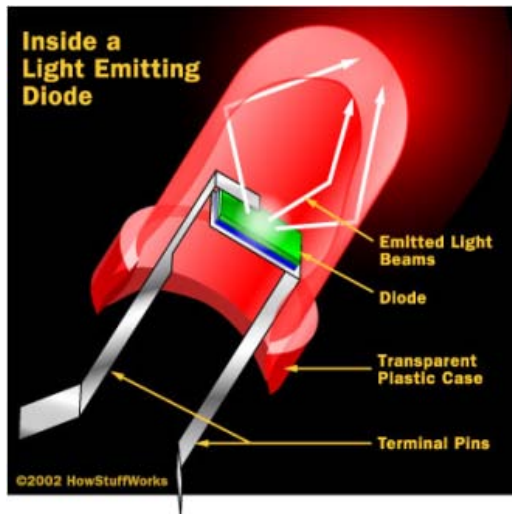
- در سال 1907 هینری جوزیف راوند پدیده نور افشانی برق را کشف کرد
- در سال 1962 اولین دایود پدیده نور افشان سرخ شروع به کار کرد
- در سال 1971 سایر رنگ ها نیز قابل استفاده شدند و بهبود آن ادامه دارد
- در سال 1995 اولین ال ای دی با رنگ سفید تخلیق شده و شروع به کار کرد
- ال ای دی توسط صنعت در بکاربردهای مثل – آله های پیمایش، در تجهیزات وسایل ایجاد صدا (های فای)، تیلیفون ها، کامپیوترهای شخصی، اشاره های ترافیکی برای سرک ها و قطار آهن، تنویر اتومات داخل و بیرون استفاده میشود
- در حال حاضر ال ای دی ها با انواع مختلف رنگ ها با 80 الی 100 لومین فی وات معمول بوده و بهسازی در موثریت و تولید آن ادامه دارد
- به زودی (در ظرف 2 سال) چراغ های ال ای دی با 120 الی 150 لومین فی وات معمول خواهند شد

ال ای دی – اصول طرز کار :



- ال ای دی شامل چندین لایه مواد نیمه هادی میباشد
- وقتی که ولتاژ دی سی بکار انداخته میشود
روشنی در لایه فعال تولید میشود

- روشنی تولید شده مستقیماً یا ذریعه مغایرت انعکاس داخلی به چراغ ها پرتو می افکند،
که یک بینائی مداوم را تولید میکند



- ال ای دی نور را در یک رنگ خاص تولید میکند –
این رنگ مربوط میشود به مواد استفاده شده.

چرا باید از آل ای دی استفاده کرد

منفعت ها	مشخصات
خیلی موثر بوده و طول دوام آن بی اندازه زیاد است	در فی وات روشنی بیشتر دارد
انرژی کم را مصرف میکند	جسامت آن خورد است
فوراً روشن میگردد و با خاموشی کار میکند	قابلیت اعتماد آن بیشتر است
هیچ تشعشع ماورای بنفش یا سرخ را دارا نیست	به آسانی روشن و خاموش میگردد
روشنی آن جهت دار بوده – دارای زاویه محوری 120° و رنگ های زیاد را پخش میکند	در مقابل شارژی یا تکان و لرزش ها مقاوم است
خیلی انعطاف پذیر بوده و مطابق خواست طرح ریزی شده میتواند	در اثر تکنالوژی پیشرفته 100 لومین فی وات فعلی آن در 2 الی 3 سال آینده 150 لومین خواهد شد

راه های حل تنویر ذریعه ال ای دی در منازل

گذشته



حال



آینده

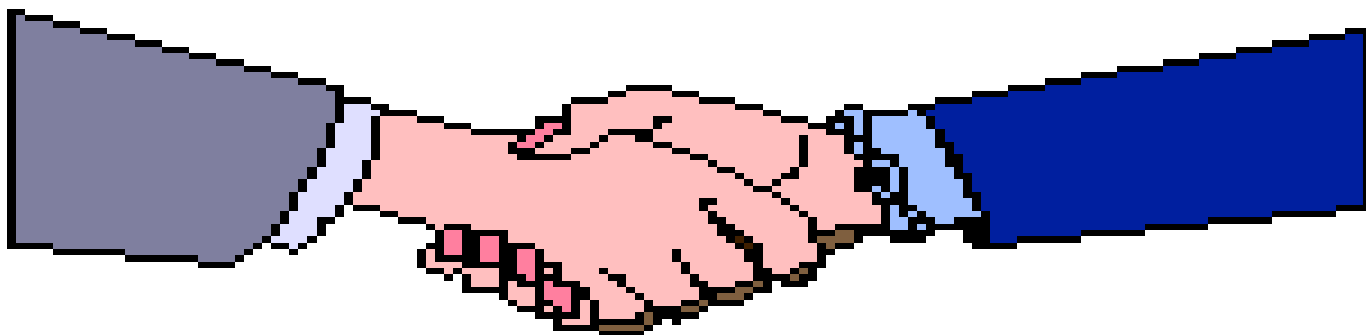


❖ جایگزین بسیار عالی برای گروه های زرد (90% صرفه جوئی)
و گروه های سی اف ال (50% صرفه جوئی)

❖ یک گروه 20 وات سی اف ال با یک گروه ال ای دی 10 وات عوض شده میتواند بدون آن که
روشنی کم شود اما مصرف انرژی الی 50% کمتر میشود. **سی اف ال ها دارای سیماب
بوده و بنابراین برای محیط مضر اند، در صورتیکه با احتیاط تنظیم نگردند**

❖ برای استفاده در جاهای مطلوب اند که

- در آنجا برق نیست
- مناطق روستائی / دور دست / ناهموار / و غیر قابل دسترس
- برای بهسازی موثریت انرژی استفاده میگردد



بخاطر داشته باشید

از انرژی صرفه جوئی کنید

از آب صرفه جوئی کنید

تشکر

نکات مفید برای صرفه جوئی از انرژی

■ شما قدرت آن را دارید که برق را نگهدارید یا صرفه جوئی کنید.

■ یک کمی خاموش کنید، یک مقدار زیاد صرفه جوئی کنید. وقتی که روشنی باشد چراغ ها را خاموش کنید.

■ از دیگ های آفتابی، گرم کن های آب آفتابی و گروپ های آفتابی مبنی بر ال ای دی استفاده کنید.

■ از روشنی طبیعی روز به حد اعظم استفاده کنید، از روشنی برق به اندازه کمتر استفاده کنید.

■ اگر آب نباشد هیچ زندگی امکان ندارد، یک سیاره است و فقط یکبار چانس زندگی



استعمال های ال ای دی:

- تنویر عام در داخل و بیرون
- روشنایی عاجل
- روشنایی زینتی
- اعلانات منور
- بصورت مطلوب کار میکند وقتی که با روشنی آفتابی مرکب باشد





برق پراکرتی

(راه های حل برای انرژی قابل بقا)



چراغ منزل



چراغ چند منظوره

تولیدات

ال ای دی

برای تمام

مقاصد



چراغ فلش



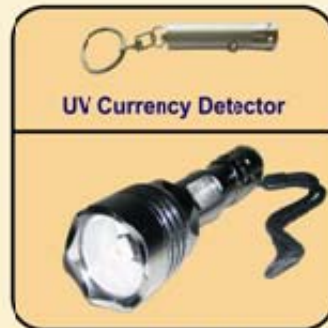
چراغ مطالعه



تولید کننده پائی



تولید کننده برق آفتابی



UV Currency Detector

چراغ فلش با نیروی زیاد



بسته برق با پایدل

بهترین محصولات پشتیبانی برای

مناطق روستائی و شهری، قریه های بدون برق، اداره فاجعات، کمپ ها، بازدید ساحه ها، مناطق قبائلی، دهاقین، دست فروشان/ دکان های خورد، دست فروشان سر کراچی سیار و سفر وغیره

راه های حل تنویر ذریعه ال ای دی

چراغ های کنار سرک

- تعویض عالی برای گروه های تولید کننده بخار سدیم
- یک گروه تولید کننده بخار سدیم 250 وات روشنی 15000 لومین را میدهد که در صورت استفاده از ال ای دی برای این مقدار روشنی از گروه 100 وات با صرفه جوئی 60% استفاده شده میتواند. در آینده این کار را گروه ال ای دی 80 وات یا کمتر از آن صورت خواهد گرفت.
- این گروه ها خیلی زیاد از انرژی صرفه جوئی میکنند، انرژی کمتر را مصرف میکنند، نرخ صفحات آفتابی را کاهش داده و آن را از لحاظ پولی موجب میسازد

ال ای دی همچنان برای تعویض کردن هر نوع چراغ های که برای ساعات طولانی استفاده میگردند از قبیل تنویر دهلیزها، تنویر مناطق پارکینگ، تنویر سرچدها و غیره مطلوب است



5-3-456/ A/ 20, 201, II Floor, Maruthi Grandeaur, Dwarakapuri Road, Punjagutta, Hyderabad - 500 082
A.P, India. Phone: +91- 40- 2335 0291 Fax: 040 - 2335 0292, Cell: +91- 99490 11955

GLOBAL TELELINKS 



Model: DSL-24W
24 watt led street light
Output lumens: 2400 lumens
Input voltage: DC12V/24V, or AC85-265V.



Back view of DSL-24W



Model: DSL-60W
60 watt LED street light
Output lumens: 6000 lumens
Input voltage: DC12V/24V, or AC85-265V.



Model: DSL-120W
120 watt LED street light
Output lumens: 12000 lumens
Input voltage: DC12V/24V, or AC85-265V.

5-3-456/ A/ 20, 201, II Floor, Maruthi Grandeaur, Dwarakapuri Road,
Punjagutta, Hyderabad - 500 082 A.P, India.
Phone: +91- 40- 2335 0291 Fax: 040 - 2335 0292, Cell: +91- 99490 11955