

## طرح توجیهی تولید چراغ‌ها، لامپ‌ها و پروژکتورهای کم مصرف ال ای دی + هزینه های راه اندازی

آیا به دنبال برنامه ای برای تولید انواع لامپ ها و چراغ های LED هستید؟ تولید لامپ و چراغ LED در کشور یک مزیت اقتصادی خوب است و سودآوری چشمگیری دارد. با تولید این محصول ، برای اشتغال ۴۰ نفر استفاده می شود و در زمانی که مکان پروژه توسعه یافته و متناسب با شرایط بازار تولید می شود ، در یک فرآیند اجرا می شود. نوشتن یک برنامه نیاز به مهارت و دانش مربوط به صنعت در عمل دارد. Cardoc Center همچنین با انواع خدمات بازرگانی و تضمین سایر محصولات در دسترس است. در زیر خلاصه ای از یکی از برنامه های توجیهی تولید لامپ است.

### طرح توجیهی تولید لامپهای LED معرفی محصول

چراغ های LED انرژی بسیار کمی برای تولید نور در رنگ های مختلف مصرف می کنند. استفاده از این توان مصرفی باعث می شود معماری لامپ های معمولی با طول عمر حداکثر ۵۰،۰۰۰ ساعت و نردهی بسیار زیاد باشد.

دیود ساطع کننده نور کلمه LED مخفف دیود ساطع کننده نور است. دیودهای ساطع کننده نور زیرمجموعه ای از نیمه هادی ها هستند. خاصیتی که از LED های نیمه هادی های مجزا دیگر استفاده می کند. با عبور از جریان انرژی خاص خود به دلیل مقاومت در برابر نور ساطع می شود. به طور معمول ، تمام LED ها از پنج قسمت اصلی تشکیل شده اند: یک LED ، یک لنز ، یک قاب و هیت سینک ، صفحه مدار چاپی و منبع تغذیه. به طور خلاصه ، ولتاژ ورودی آن بین ۱۱۱ تا ۳۱۱ است و نمی تواند اشعه ماوراio بنفش و مادون قرمز تولید کند. در حال حاضر این لامپ ها با توان های ۱ ، ۳ ، ۵ ، ۱۱ ، ۲۸ ، ۳۱ ، ۵۱ ، ۶۱ و ۱۱۱ وات و بیشتر تولید می شوند.

### طرح توجیهی تولید لامپهای LED ویژگی ها

#### مصرف انرژی کم

در شرایطی که نیروگاه بسیار گران و وقت گیر است و اوج مصرف فعلی کشور به بیش از ۵۲۰۰ و ۶۰۰۰ مگاوات رسیده است ، در صورت عدم استفاده از قطعی برق ، مشترک برق کشور باید در معرض دید قرار گیرد. یکی از راههای کاهش مصرف جایگزینی لامپهای LED با لامپهای رشته ای دیگر ، بخار جیوه ، بخار سدیم و CFL است.

لامپهای LED با تنظیم نیرو و زاویه تابش نور با استفاده از انرژی بسیار کم می توانند روشنایی مورد نیاز و مطلوب را ایجاد کنند. این لامپ ها توانایی تأمین هم جریان مستقیم و هم جریان متناوب با مصرف کم را دارند. از منابع انرژی خورشیدی یا باتری ها نیز برای تأمین انرژی استفاده می شود.

بهداشت:

لامپ های LED اشعه ماوراio بنفش و مادون قرمز مضر و لامپهای فلورسنت و کم مصرف ساطع نمی کنند. به دلیل نور تمیز و سالم لامپهای LED ، این لامپها با لامپهای مضر فلورسنت و کم مصرف (با دیواره لامپ آغشته به جیوه) جایگزین شده اند.

کالاهای جایگزین برای لامپ ها و چراغ های LED

لامپ های رشته ای ، لامپ های جیوه ای و کم مصرف ، لامپ های بخار سدیم ، لامپ های رشته ای ، لامپ های متال هالید ، لامپ های رشته ای و لامپ های معمولی را می توان جایگزین لامپ های LED دانست. اما به دلیل مزایای استفاده از لامپهای LED از نظر طول عمر ، مصرف کم انرژی ، کیفیت بیشتر و بهتر ، از نظر تکنولوژی و اقتصادی گزینه مناسبی برای سایر محصولات رقیب است.

برنامه توجیهی برای تولید لامپهای LED کاربرد

کاربردهای این لامپ ها عبارتند از:

• برای تأمین روشنایی محیط های بسته ، مسکونی و اداری (سقف ، دکوراسیون منزل ، کابینت آشپزخانه ، اتاق ها و راهروها) و روشنایی و دکوراسیون محیط های داخلی مانند قفسه های کتابخانه ، ویترین مغازه ها ، موزه ها استفاده می شود.

• برای تأمین روشنایی مکانهای عمومی و معابر شهری ، پارکینگها ، به صورت چراغهای خیابانی و پروژهکتورها در روشنایی مکانهای عمومی ، خیابانها ، روشنایی و تزئین نمای خارجی ساختمانها مانند نمای ساختمانها ، آب نماها ، پایه ها ، بناهای تاریخی ، پارک ها

تنوع در اندازه ها ، اشکال و رنگ لامپ های LED کاربرد آن را در این مناطق دوچندان کرده است. طراحی شده اند که شبیه لامپ های معمولی هستند تا بتوانند به راحتی توسط مصرف کننده جایگزین شوند.

دانش فنی پروژه و روش تولید محصول

روند اصلی تولید لامپهای LED در خط مونتاژ اجزای لامپ شکل می گیرد. قطعات با کیفیت و کنترل شده مورد نیاز برای تولید لامپ آماده استفاده در فرایند مونتاژ LED هستند. تجهیزات خط تولید عبارتند از:

۱. خط مونتاژ تمام قطعات لامپ با سیستم های انتقال اتوماتیک (دو خط)

۲. سیستم چسباندن خودکار ۲ دستگاه

۳. پرس اتوماتیک و دستی ۴ دستگاه

۴. دستگاه پانچ اتوماتیک ۲ دستگاه

۵. اسکله جت لیزری

۶. سیستم پنوماتیک تأمین هوای فشرده دستگاه

۷. پارامترهای نوری دستگاه های اندازه گیری دو دستگاه

۸. دستگاه تست دوام و عمر لامپ دو دستگاه

۹. تجهیزات کامل ، تجهیزات الکترونیکی ، کارگاهی و آزمایشگاهی (اسیلوسکوپ ، اهم متر ، نورسنج ، دماسنج ، ابزار لحیم کاری و جوشکاری و غیره)

## تحقیقات بازار و رقبا

با توجه به ویژگی های منحصر به فرد این نوع لامپ های LED در کاهش مصرف انرژی ، عمر طولانی ، طیف گسترده ای از کاربردها در صنایع مختلف از جمله ساخت و ساز ، درک نیازهای متنوع خریداران و نیاز به صرفه جویی در مصرف انرژی ، بهترین بازار هدف برای این محصول . سپس داخلی به کشورهای همسایه صادر می کند.

در حال حاضر پروانه های صنعتی و پروانه های صنعتی در ۴۳۵ کشور با سرمایه گذاری اسمی ۱۹۸۹۴۳۳۸ میلیون ریال و استخدام اسمی ۱۸۲۳۶ برای تولید انواع لامپ صادر شده است. از این تعداد ۱۸۹ فقره مربوط به صدور پروانه بهره برداری برای بنگاه های صنعتی تولید کننده انواع لامپ با اشتغال ۱۰ هزار و ۱۲۳ نفر و سرمایه گذاری ۶۸۷۱۸۵۵ ریالی است. از این تعداد ، ۱۳۲ واحد در کشور مجوز تولید انواع لامپها و لامپهای LED با ظرفیت اسمی تولید ۱۴۰ میلیون واحد (شعله) را دریافت کرده اند.

در حال حاضر ، بیش از ۶۰٪ نیاز بازار از طریق واردات تأمین می شود ، که اغلب شامل لامپ های استاندارد طول عمر نیست. تولید عملیاتی کشور ۴۰ درصد تقاضای داخلی را در بهترین شرایط تأمین کرده است.

## سرمایه گذاری لازم:

طبق بررسی های انجام شده احداث واحدی برای تولید و مونتاژ لامپ و لامپ ACD در سال جاری با ظرفیت اقتصادی حدود ۷۲ میلیارد ریال به سرمایه اولیه نیاز دارد. نرخ بازده سرمایه گذاری بیش از ۳۵٪ است و بازدهی آن کمتر از ۳ سال خواهد بود. در زیر خلاصه ای از نیازهای ساخت این واحد با ظرفیت عملیاتی تولید سالانه ۵۰۰۰۰۰ چراغ LED و ۲۱۰۰۰۰۰ چراغ LED در سال است. بدیهی است که مطالعات مقدماتی باید با گذشت زمان و شرایط اقتصادی به روز شوند

## طرح توجیهی تولید لامپهای LED مزایای اجرای

چراغ ها و چراغ های LED به دلیل کاربردهای گوناگون در محیط های باز و بسته کالای اساسی در این صنعت هستند. بنابراین ، با توجه به افزایش توسعه در کشور ، تقاضای زیاد و جذابیت قابل قبولی در این زمینه وجود دارد ، هم برای جایگزینی لامپ های قبلی و هم به عنوان یک محصول جدید مورد نیاز. در اینجا برخی از مزایای اجرای این طرح ذکر شده است:

۱. سودآوری ، بازده و بازده مناسب سرمایه گذاری

۲. کاربرد گسترده و رو به رشد محصولات ؛ هم به عنوان یک گزینه جایگزین و هم به عنوان یک محصول جدید

۳. امکان صادرات در صورت رعایت استانداردهای لازم در این محصول

۴- امکان تأمین اعتبار ارزی از طریق سیستم نیما برای موارد اساسی خارجی

۵. امکان توسعه سطح فناوری و افزایش ظرفیت تولید و ایجاد تنوع در محصولات تولیدی براساس نتایج فعالیت تخصصی واحد تحقیق و توسعه

۶. امکان شبیه سازی ، بهبود کیفیت و تولید انبوه بخشی از مواد اولیه مورد نیاز در زنجیره تأمین در برنامه توسعه

## نتایج مطالعه طرح توجیهی تولید لامپهای LED

اخذ مجوزهای لازم و تأمین زیرساخت ها براساس برنامه های مهندسی در زمینه های عمرانی ، صنعتی ، مکانیکی و برق و ایجاد ارتباطات فراملی به منظور تأمین بخشی از ماشین آلات و تجهیزات ، تولید قطعات و مواد اولیه مورد نیاز واحد از شرکت های خارجی می باشد. از جمله ملزومات این پروژه است. این یک سرمایه گذاری است.

با توجه به نیاز به بومی سازی دانش فنی ، بهبود مستمر ، اصلاح و متنوع سازی فرآیند و برنامه ریزی محصول ، تنظیم و اخذ مجوز برای واحد تحقیق و توسعه شرکت و اتخاذ ترتیبات تولید محصولات بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی ضروری است.

### در نظر داشته باشید مقاله فوق، ترجمه ماشینی از یک بیزینس پلن لاتین می باشد که نیاز به اصلاح دارد.

تمامی طرح های توجیهی و گزارش های امکان سنجی تهیه شده توسط "مجموعه سه هزار طرح" بوسیله کارشناسان مرتبط از بروزترین منابع معتبر استخراج و مورد بازبینی قرار گرفته و ترجمه آنها بصورت غیر ماشینی و کاملاً سلیس و روان ارائه می گردند؛ مضافاً اینکه طرح های توجیهی ما دارای گارانتی و ضمانت کیفیت بوده و در صورت لزوم، دارای دفاعیه حضوری کارشناس ارشد در محل مدنظر متقاضی با هماهنگی قبلی می باشد.

برای سفارش تهیه طرح های توجیهی با ما تماس بگیرید (مهندس تالهی ۰۹۳۵۴۳۰۰۴۰۰).

[www.3000tarh.ir](http://www.3000tarh.ir)