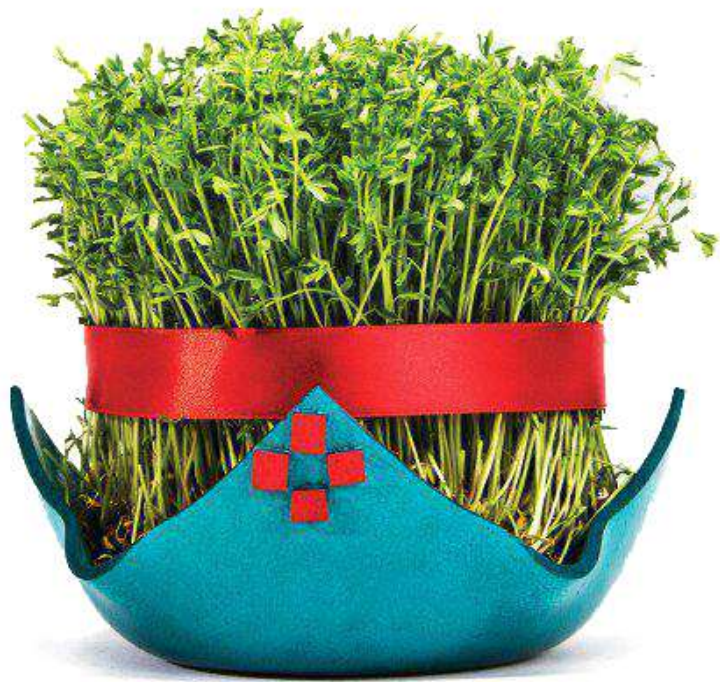


نور و شادمانی نور



- ◆ آینده هوشمند سازی ایران و جهان ...
- ◆ نورهای مصنوعی و رشد گیاهان
- ◆ جایگزین مطمئن تیوب های قدیمی

ساده ارزان سریع

لذت
یک
خرید

- ◆ همراه مالیاتی من



پنل توکار ۶۰ × ۶۰ فوق کم مصرف

سادگی در نصب صرفه جویی در مصرف انرژی

- ✓ بازدهی بیشتر نسبت به محصولات مشابه و سنتی
- ✓ عمر طولانی و هزینه تعویض و نگهداری پایین
- ✓ ضریب حفظ نور بالا در طراحی و جلوگیری از کمبود نور
- ✓ شاخص رنگی (CRI) بالا



انستیتوت ملی استاندارد

اداره دارایی و امور اقتصادی
ازومیه

سازمان استاندارد
استان بوشهر

بانک ملی ایران
شعبه مرکزی رشت

همکاری معتبر، کیفیت مستمر

برخی از مشتریان و پروژه های انجام شده با استفاده از این محصول



لذت نور کتازه

نوروز به قدمت تاریخ

۱

سؤالات متداول

۲

آینده هوشمند سازی در ایران و جهان

۲

خانه هوشمند بدیع نور

۳

اصول نورپردازی در فضاهای ورزشی

۵

نورهای مصنوعی و رشد گیاه

۶

باید و نبایدهای انرژی های تجدید پذیر
و آینده آن در ایران

۹

لذت یک خرید...

۱۱

آشنایی با سامانه سفارشات اینترنتی بدیع نور

تیوب های LED بدیع نور

۱۳

میزان مصرف سالیانه سوخت به ازای
تولید روشنایی

۱۵

همراه مالیاتی من

۱۵

آشنایی با بانک اطلاعاتی قوانین مالیاتی (سahوما)

زگویی پاد می آید نسیم باد نوروزی

از این بادار مدد خواهی چراغ دل برافروزی

در پرتو الطاف الهی، سال سپری شده برای مجموعه فرانور گستر جنوب با وجود همه فراز و فرودها سالی همراه با موفقیت بود و توانستیم با تحقق بخشیدن به اهداف از پیش تعیین شده، گامهای اثرگذاری در راه اعتلا و شکوفایی صنعت محصولات روشنایی کشور عزیزمان برداریم. از جمله این موفقیت ها میتوان به دریافت تندیس استاندارد برای سه سال پیاپی و تندیس رعایت حقوق مصرف کننده اشاره نمود. بی تردید شرکت فرانور گستر جنوب در دهمین سالگرد فعالیت خود به پشتوانه نیروهای توانمند، کارآمد و باتجربه و همچنین با همراهی و تلاش شما همکاران صمیمی و دلسوز به این نقطه رسیده است. در سال پیش رو نیز برآنیم تا با همدلی، کوشش، پشتکار و استفاده از کلیه منابع و امکانات موجود به گونه ای عمل کنیم که سطح رضایتمندی در راستای اهداف و برنامه های از پیش تعیین شده شرکت ارتقا یافته و به یاری خداوند این مسیر تعالی با سرعتی بیش از پیش طی شود. در پایان فرا رسیدن نوروز و سال نو را به شما عزیزان تبریک گفته و از سوی مجموعه فرانور گستر جنوب سالی سرشار از برکت، شادکامی، سلامتی و پیروزی را برایتان آرزو میکنیم.

مدیرعامل



ads@badienoor.com
@FNGJGraphicDepartment

نوروز به قدمت تاریخ

نوروز مجموعه‌ای از جشن‌ها و مناسبت‌ها است. جشن‌های سال نو در ایران و چندین کشور فارسی‌زبان برنامه‌های متعددی دارند. سفره نوروزی یکی از آیین‌های مشترک در بین مردمی است که نوروز را جشن می‌گیرند که شامل اقلامی با جنبه نمادین و مواد خوراکی است.

فرارسیدن سال نو همیشه نویدبخش افکارنو، کردار نو و تصمیم‌های نو برای آینده است. آینده‌ای که همه امیدواریم بهتر از گذشته باشد.

نوروز، نماد جاودان نو شدن و تجدید جوانی جهان کهن است. نوروز تجدید خاطره بزرگی است. خاطره خویشاوندی انسان با طبیعت. گذشت سال‌های دراز نه تنها از شکوهمندی سنت‌های نوروزی نکاسته بلکه روشنگر این واقعیت بوده که بزرگداشت نوروز و گرمی داشتن سنت‌های آن با احساس و اندیشه ایرانی، پیوند ناگسستنی یافته است.

همتای واژه عید در زبان‌های ایرانی جشن یا سین به معنای ستایش، نیایش و پرستش ایزد است. جشن، واژه‌ای ایرانی، مذهبی و بسیار کهن است. این واژه که باری گران از معناها و سنت‌های ویژه ایرانی را بر دوش دارد. در اصل عبارتی بوده است که از برپایی مراسم نیایش و سپاس به مناسبت رخداد یک پیروزی، یک واقعه اجتماعی یا یک معجزه آسمانی که سودی برای اجتماع داشته باشد. جشن‌های مهرگان و نوروز از طریق سومریان به بین‌النهرین راه یافته و در آنجا دو جشن "ازدواج مقدس" و "اکتیو" را پدید آورده که بعدها در بین‌النهرین این دو جشن به صورت جشنی واحد در آغاز

سال نو برگزار گردیده، ولی در ایران همچنان تا دوره اسلامی به صورت دو جشن مستقل برقرار مانده است.

کلمه جشن هم که در این اصطلاح به کار رفته با (یشتن) پهلوی و (یزشن) پازنده و (یسنا) و (یشت) اوستائی از یک ریشه و به معنی نیایش و ستایش و مجازاً برپا داشتن آئین و رسوم و تشریفات (اعم از سوگ و سور) است.

فروردین از ریشه فرور و فرورد است که از یک واژه پارسی باستان به ما رسیده؛ در سنگ نوشته بهستان (بیستون) داریوش بزرگ یکی از هموردان خود را به نام فراور تی Faravarti یاد کرده است. دومین پادشاه ماد نیز فرودتی نام داشته و پدر دیاکو سردودمان پادشاهان ماد هم که در ۷۱۳ ه.ق به تخت شاهی جلوس کرد همین نام را داشته، فرودتی با واژه اوستائی فروشی Farvashi و پهلوی فروهر Farvahr برابر است. در اوستا فروشی یکی از نیروهای نهانی است که پس از درگذشت آدمی با روان و دین از تن جدا گشته به سوی جهان مینوی گراید. هیئت واژه (فروردین) از هیئت اوستائی در حالت اضافه در جمع مؤنث اتخاذ شده، چه در اوستا این ترکیب همیشه با واژه اشاون Ashavan آمده به معنی فرودهای پاکان، فروهرهای نیرومند پارسیان - بنابراین در کلمه فارسی (فروردین) مضاف الیه آنکه (پاکان) باشد افتاده است.

نوروز که قرن‌های دراز است بر همه جشن‌های جهان فخر می‌فروشد، از آن روست که یک قرارداد مصنوعی اجتماعی و یا یک جشن تحمیلی سیاسی نیست. جشن جهان است و روز شادمانی زمین، آسمان، آفتاب، جوش شکفتنی‌ها و شور زدن‌ها و سرشار از هیجان هر آغاز نوروز گذشته زمان و دگرگونی‌های دوران را شاهد بوده و پیوسته با آمد و رفت الهام بخش خود پایان فصلی دیگر را به ساکنان این سرزمین کهنسال اعلام کرده است.

حلول سال نو و تولد دوباره طبیعت را به همه دوستان و همکاران شادباش می‌گوئیم.

عید

يَا مَدْبِرَ الْاَيْلِ وَالنَّهَارِ

يَا مَحْوِلَ الْاَحْوَالِ وَالْاَحْوَالِ

حَوْلَ حَالِنَا اِلَى اَحْسَنِ الْحَالِ

مَقْدَرِ الْقُلُوبِ وَالْاَفْئَالِ

آینده صنعت هوشمندسازی ایران و جهان...

صنعت هوشمندسازی ساختمان و خانه های هوشمند یکی از کسب و کارهای نوپا در ایران است که در حال حاضر بیشترین فروش این محصولات در ساختمان های لوکس شهرهای بزرگ کشور می باشد، شاید بتوان گفت که دلیل اصلی خرید این محصول در ایران توسط سازندگان ساختمان، ارزش افزوده و فروش بهتر باشد.

در حال حاضر با توجه به رشد شدید قیمت حامل های انرژی در ایران و الزام مکان های دولتی به مدیریت مصرف انرژی، ساختمان ها و مکان های دولتی نیز به دلیل صرفه جویی در مصرف حامل های انرژی به خریداران این محصول اضافه شده اند و در آینده ساختمان های هوشمند و خانه های هوشمند از یک کالای لوکس خارج شده و به یک کالای کاربردی تبدیل می شوند.

گزارشی که در سال ۲۰۱۳ توسط Berg Insight انتشار یافته می گوید: تا انتهای سال ۲۰۱۷ در حدود ۱۷.۴ میلیون سیستم مرتبط با خانه های هوشمند در اروپا و ۳۱.۴ میلیون سیستم در آمریکا نصب خواهد شد. درآمد حاصل از سخت افزارها، سرویس ها و هزینه های نصب مرتبط در این جریان به رقمی حدود ۳.۴ میلیارد دلار در اروپا و ۹.۴ میلیارد دلار در آمریکا خواهد رسید.

چرا بازار خانه های هوشمند بسیار سریع در حال رشد است؟ رشد این بازار در اصل مدیون تکامل نسل امروزی تلفن های هوشمند است، که بدل به مرکز کنترل ابزارهای متصل به شبکه شده اند. علاوه بر این نمی توان منکر شد که سرویس های ابری و Broadband نیز اکنون به واقعیت تبدیل شده اند و هزینه هایشان برای عموم معقول شده است. مفهوم و زیرساختی مانند اینترنت اشیا نیز سبب گشته شاهد عرضه چیپ ها و ابزارهای جدیدی باشیم که حالا قادرند با یکدیگر در تماس باشند و عملکردهای جمعی و مرتبط به یکدیگر را ارائه دهند.

در حال حاضر تعداد خانه های هوشمند در جهان اندک است، اما در یک دهه اخیر اکثر خانه ها و آپارتمان های جدید با هزینه بسیار ناچیزی برای مصرف کنندگان با تکنولوژی خانه هوشمند ساخته خواهد می شوند و **حتی خانه هایی که در گذشته نیز ساخته شده اند را می توان به راحتی به خانه هوشمند تبدیل نمود.**

در گذشته ساخت خانه های هوشمند و هوشمندسازی ساختمان بسیار پرهزینه بود اما با نمود تکنولوژی جدید و بوجود آمدن پروتکل های استاندارد مانند KNX, Z Wave, Zigbee به سیستمهای اتوماسیون خانگی ساده، امروزه با قیمت مناسب قابل خریداری هستند.

دو دلیل عمده رشد سریع بازار هوشمند در سطح جهان چیست؟

۱. افزایش قیمت حامل های انرژی

۲. تکامل و رشد سریع گوشی های هوشمند و اینترنت

شاید بزرگترین تلاش برای تصاحب بازار خانه های هوشمند توسط گوگل صورت پذیرفته باشد، این کمپانی تا کنون ۴ میلیارد دلار را برای خرید نام هایی که در این زمینه آینده دار محسوب می شوند همانند: Nest Labs و Dropcam هزینه کرده است. اپل نیز قصد دارد Homekit را به استراتژی اصلیش برای بازار خانه های هوشمند بدل نماید. مایکروسافت نیز کمی آرام تر و بی سر و صدا تر در پشت پرده مشغول آزمون و خطا برای تصاحب این بازار است. سامسونگ نیز با خرید استارت آپ کوچکی با نام SmartThings که اجازه کنترل خانه ها را از طریق یک گجت ۹۹ دلاری فراهم می آورد با رقمی در حدود ۲۰۰ میلیون دلار وارد بازار خانه های هوشمند شده است.



آیا خرید لامپ های LED صرفه اقتصادی دارد؟

بلی - برای بررسی و مقایسه قیمت ها باید به این نکته توجه داشت که اکثر تکنولوژی های جدیدتر، گران قیمت تر می باشد. واضح است که قیمت، تابعی از کیفیت است. به دلیل تنوع منابع روشنایی، طیف وسیعی از قیمت ها وجود دارد. علاوه بر آن نگهداری که نهفته ترین هزینه در خرید کالاست به دلیل طول عمر طولانی تر و کیفیت مناسب تر محصولات LED، به شدت کاهش می یابد. مهمترین علل صرفه اقتصادی هزینه مصرف برق است. به عنوان مثال: قیمت اولیه یک لامپ رشته ای در حدود یک هشتم لامپ LED با نور مشابه است ولی حدود هفت برابر بیشتر انرژی مصرف می کند و این مصرف فقط طی چند ماه جبران می شود.

آیا کلید زنی (سوئیچینگ) بر طول عمر لامپ LED تأثیر دارد؟

در لامپ های کم مصرف، ولتاژ بالای راه اندازی باعث می گردد تا یون های داخل شیشه لامپ به سرعت شتاب گرفته و به فیلامان های راه انداز لامپ برخورد کنند. این برخورد باعث از بین رفتن تدریجی پوشش روی فیلامان ها شده و منجر به سوختن لامپ می شود.

لامپ LED با هر بار کلید زنی بلافاصله روشن و خاموش می شود و هیچ تأثیر منفی در طول عمر این لامپ و انتشار نور با توجه به ازدیاد روشن و خاموش شدن ندارد.

تکنولوژی SMD و COB چیست؟

طراحی و تکنولوژی لامپ های LED به دو نوع SMD و COB تقسیم می شوند. تکنولوژی COB که مخفف Chips On Board می باشد. به معنای تراشه ها بر روی برد است. در این تکنولوژی برای مجتمع کردن LED ها در یک بسته بندی برای یک منبع روشنایی به کار می رود. به نحوی که در زمان روشن شدن بصورت یک پنل روشن دیده می شوند. قطعات COB فقط یک جریان و دو اتصال برای کل چیپ، بدون توجه به تعداد دیودهای روی تراشه نیاز دارد. این چیپ ها نور متمرکز دارند و مناسب نورپردازی موضعی هستند.

تکنولوژی SMD که مخفف Surface Mounted Device است، برد آنها ضخامت پائینی دارد. SMD ها به طور مستقیم بر روی برد ثابت می شوند و ارتباط الکتریکی آنها به وسیله قطعه لحیم کاری شده برقرار می گردد. از سیم های طلایی در ساختار آنها استفاده می شود. چیپهای SMD پخش نور گسترده تری نسبت به چیپهای COB دارند.

هوشمند به یکدیگر متصل می شوند و با هم ارتباط برقرار می کنند. به عبارت دیگر با اینترنت اشیا جهان فیزیکی به یک سیستم اطلاعاتی بزرگ تبدیل می شود.

تعریف دوم

اینترنت اشیاء به اشیایی با هویت خاص و بازنمایی مجازی آنها در یک ساختار اینترنتی اطلاق می شود. اصطلاح اینترنت اشیا اولین بار از سوی کوین اشتون در سال ۱۹۹۹ مطرح شد. این مفهوم در ابتدا از طریق پروژه های MIT و نشریات تحلیلی فراگیر شد. تشخیص اشیا معمولاً به وسیله فرکانس رادیویی (RFID) پیش شرطی برای اینترنت اشیا تلقی می شود. اگر همه اشیای مردم در زندگی روزمره خود به ابزارهای شناسایی مجهز شوند می توان آنها را با کمک رایانه ها مدیریت و کنترل کرد. با برخی فناوری های دیگر هم مثل بارکدها، کدهای QR، سیستم NFC و Digital Watermarking می توان اشیاء را برچسب گذاری کرد. تجهیز همه اشیا در جهان با ابزارهای هویتی کوچک می تواند زندگی روزمره را دگرگون کند. برای مثال، هیچ کسب و کاری دیگر ناگهان با موجودی صفر از محصولی مواجه نمی شود یا هیچ محصول ناقصی دیگر تولید نمی شود زیرا دست اندکاران می توانند موجودی مواد مصرفی و محصولات لازم خود را از قبل هوشمندانه مدیریت کنند.

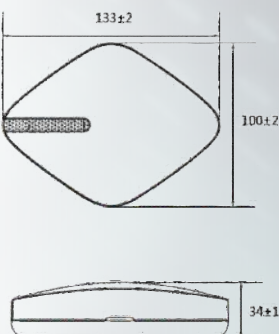
اشتون، یک کارشناس در حوزه نوآوری دیجیتال نقطه مشترک همه این تعاریف در این مفهوم نهفته است که در تعریف اولیه از اینترنت، داده ها مقولاتی بودند که کاربران تولید می کردند اما در تعریف جدید، داده ها تولید اشیا هستند. اشتون این مفهوم را در مقاله ای در نشریه RFID در سال ۱۹۹۹ به بهترین نحو تشریح کرده است: «اگر ما رایانه هایی داشتیم که همه چیز را درباره همه چیز می دانستند و بدون هیچ کمکی از سوی ما از داده هایی که خود جمع آوری می کردند، استفاده می کردند، در آن صورت می توانستیم همه چیز را ردگیری و اندازه گیری کنیم و با این کار تا حد زیادی از اتلاف وقت و انرژی و هزینه جلوگیری کنیم. همچنین می دانستیم چه چیزهایی را برای تعویض، تعمیر یا راه اندازی لازم داریم و آیا اشیا خود به تنهایی قادر به اجرای وظایف خود هستند یا خیر.» وقتی صحبت از اتصال به میان می آید، بیشتر ما به رایانه، تبلت و گوشی هوشمند فکر می کنیم اما اینترنت اشیا جهانی را توصیف می کند که در آن همه چیز به صورت

اینترنت اشیاء مفهومی رایانشی است برای توصیف آینده ای که در آن اشیای فیزیکی یکی پس از دیگری به اینترنت وصل می شوند و با اشیای دیگر در ارتباط قرار می گیرند.

اینترنت اشیاء رابطه نزدیکی با مفهوم «شناسایی از طریق فرکانس رادیویی» (RFID) به عنوان یک روش ارتباطی دارد اما شامل فناوری های حسگر، فناوری های بی سیمی، کدهای واکنش سریع (QR) و ... نیز می شود. اینترنت اشیا از اهمیت خاصی برخوردار است زیرا اشیاء وقتی بتوانند خود را به صورت دیجیتالی ارائه کنند در نهایت به پدیده ای بسیار فراتر از کلیتی که در واقعیت هستند، تبدیل خواهد شد. در چنین شرایطی، ارتباط اشیا دیگر محدود به ما نیست بلکه آنها با اشیای اطراف، داده های یک پایگاه داده و ... نیز در ارتباط قرار می گیرند. وقتی اشیاء با یکدیگر مرتبط شدند، می توان سخن از یک «محیط هوشمند» به میان آورد.

تعریف اول

اینترنت اشیاء مفهومی است که به سختی می توان تعریف دقیقی از آن ارائه کرد. در واقع گروه های مختلف تعاریف مختلفی از این مفهوم ارائه کرده اند اما فردی که اولین بار از این مفهوم سخن به میان آورد کسی نبود جز کوین



- محدودیت ارتباط با دیگر دستگاهها تا ۴۰ عدد
- بدون آنتن فیزیکی بر روی محصول
- نیازمند اتصال به مودم

- منبع تغذیه 5v DC
- جریان 2 Am
- دمای کارکرد مجاز دستگاه -20°C ~ +40°C
- رطوبت کارکرد مجاز دستگاه 5% ~ 95% RH

دروازه کنترل مرکزی

دروازه کنترل مرکزی مسئولیت کنترل و هدایت کلیه عملکردهای سیستم و سنسورها و سخت افزارهایی را به عهده دارد که به او معرفی میشود. در واقع مغز متفکر سیستم دستگاه کنترل مرکزی است.





پنل توکار ۶۰×۶۰ با سه طیف نور

اگر برای استفاده از پنل های نورانی و به اختیار در آوردن آن با استفاده از تنظیمات و تغییر طیف رنگ بدون تعویض پنل دنبال راه چاره ای هستید. این پنل به شما اجازه میدهد تا به راحتی با استفاده از نرم افزار این مشکل را حل کنید.

سنسور درب و پنجره

سنسور درب و پنجره ویژه کنترل تردد و اعلان وضعیت باز بودن و بسته بودن درب و پنجره ای است، به گونه ای که میتواند از باز یا بسته بودن کلیه درب و پنجره های یک ساختمان از طریق گزارش بر روی نرم افزار اصلی مطلع شد.



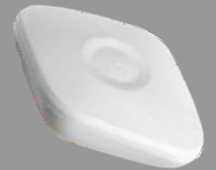
قاب هالوژن با سه طیف نور

با صرف هزینه جهت خرید یک محصول می توان محصولی با ۳ رنگ متفاوت داشت. با تغییر طیف رنگ توسط نرم افزار لذت استفاده از رنگ های متفاوت را تجربه خواهید کرد.



سنسور دما و رطوبت

وظیفه اصلی تشخیص، کنترل و هشدار میزان دما و رطوبت محیط و اشیاء به عهده این سنسور است. به گونه ای که میتواند اعلان تشخیص خود را از طریق نرم افزار و کنترل کننده مرکزی به کاربر عنوان کند.



لامپ رنگی

وقتی شما به روشنایی بیشتری نسبت به طیف رنگهای استاندارد نیاز دارید این لامپ به کمک نرم افزار به شما این امکان را میدهد تا از رنگهای طبیعی و یا به صورت ترکیبی برای روشنایی به همراه تنظیم شدت نور لامپ استفاده نمایید.



سنسور دود و آتش

سنسور دود و آتش یکی از مهمترین سنسورهای این مجموعه میباشد که برای اعلان هرگونه خطر آتش سوزی و جلوگیری از انتشار دود در نظر گرفته شده است. کلیه اعلان های این سیستم از طریق نرم افزار قابل مشاهده است.



لامپ با سه طیف نور

این لامپ به استفاده کننده این اجازه را میدهد تا با استفاده از نرم افزاری که روی موبایل یا تبلت خود در اختیار دارد روشنایی را ضمن تغییر میزان نور به سه طیف رنگی (آفتاب، مهتاب و صدفی) تغییر دهد.



پریز هوشمند

پریز هوشمند این مجموعه به شما این امکان رو میدهد تا ضمن گزارشگری از میزان و نحوه مصرف دستگاه متصل آن هر زمان با اراده خود ارتباط دستگاه متصل به برق را قطع یا وصل نمایید.



لامپ با قابلیت تنظیم نور

این لامپ به شما اجازه میدهد تا میزان روشنایی مورد نیاز خود را با استفاده از نرم افزار خانه هوشمند و تنظیمات دلخواه خود مشخص نمایید و از آن لذت ببرید.



حسگر صدا

سنسور صوتی و هشدار این مجموعه به راحتی و با صدایی گیرا شما را از هشدارهای مجموعه آگاه میسازد. این سیستم توان آنرا دارد تا از هر نقطه صدای خود را به گوش شما برساند.



لامپ موزیکال با کنترل Bluetooth

این محصول شگفت آور ضمن برآورده کردن نیازهای روشنایی شما این امکان را فراهم میکند تا در صورت نیاز با اتصال از طریق موبایل یا هر وسیله ای دیگر با استفاده از بلوتوث قادر به پخش موسیقی نیز باشید.



اصول و نکات نورپردازی در فضاهای ورزشی



روش عمومی نورپردازی زمین فوتبال استفاده از دکل های با ارتفاع ۱۲ تا ۲۰ متر برای رساندن زاویه تابش به حدود ۲۰ تا ۴۵ درجه است که غالباً از چهار دکل برای چهار گوشه زمین استفاده می شود. این دکل ها برای جلوگیری از تداخل نوری با فاصله نصب می شوند هم چنین در فوتبال دورتر از زمین بازی نصب می شوند تا از خیرگی چشم دروازه بانان با نور جلوگیری شود. نور افکن های قوی عموماً از ۱۰۰۰ وات تا ۲۰۰۰ وات قدرت داشته و پرتاب نور نامتقارن دارند. گزینه دیگر استفاده از چهار دکل با پرتاب نور متقارن است و شرایط نصب دکل ها به همان ترتیب است.



زمین بازی هاکی مقداری از زمین فوتبال کوچک تر است، اما اصول نورپردازی آن شبیه فوتبال است، تعداد، محل و ارتفاع دکل ها به همان ترتیب است. به دلیل کوچکتر بودن توپ و سرعت بالای بازی باید شدت نوری زیاد باشد. لامپ های متال هالید یا بخار سدیمی یا LED با تابش متقارن یا نامتقارن برای آن مناسب است.



در ورزش اسکواش باید در نظر داشت که اندازه توپ اسکواش از توپ تنیس کوچک تر بوده و رنگ تیره دارد، سرعت آن تا ۲۰۰ کیلومتر در ساعت رسیده و در تمام جهات حرکت می کند. از آنجا که دیوارها باعث بازگشت توپ در تمام جهات شده و بازیکنان بسیار سریع در کنار هم حرکت می کنند دید خوب لازمه پیش بینی حرکت توپ و ضربه دقیق به آن است. روشنایی مناسب در همه چهار جهت به صورت عمودی و روشنایی افقی یک دست مورد نیاز است. نور LED با دو جهت تابش غیر متقارن برای روشن کردن دیوار و گوشه های آن مناسب است. نصب چراغ ها باید در فاصله ۱ متری دیوار باشد و ال ای دی T16 و T26 با پوشش محافظ برای آن مناسب است.



در ورزش بوکس به دلیل حرکات پر قدرت و سریع از فاصله نزدیک سطح روشنایی بسیار بالا، به طور متوسط ۱۰۰۰ لوکس تا ۲۰۰۰ لوکس در جهت افقی مورد نیاز است. این میزان نور برای دید داور و تماشاچیان نیز لازم است. عموماً هدف نورپردازی نوع تجهیزات آن را به دور رینگ مشخص می کند. نورافکن هایی با ستون نور کم عرض برای تامین روشنایی کافی مورد استفاده قرار می گیرد. استفاده از پروژکتورهای LED برای داشتن تصویر واضح مناسب است.

نورافکن های آویز یا مسطح با عرض ستون نور متوسط با چراغ LED و دریچه قابل تنظیم برای کنترل بازتاب خیره کننده آن، مورد استفاده قرار می گیرد.



توپ پردار بدمینتون بسیار کوچک و سریع است. بازیکنان باید به طور مرتب مسیر حرکت توپ را تعقیب کنند، بنابراین توصیه های خاصی برای محل منابع نور و روشنایی عمودی وجود دارد. انعکاس کمی که از سقف وجود دارد به دیده شدن توپ کمک می کند.

برای میز تنیس مسابقه باید نور یک دست بر روی میز و به فاصله ۵ متر از اطراف میز تأمین شود. روشنایی عمودی مناسب برای اطمینان از دیده شدن توپی که در ارتفاع بالا حرکت می کند، مورد نیاز است. نور چراغ های LED یکی از بهترین گزینه ها برای نورپردازی یکسره آن عمودی و افقی در سالن های ورزشی هستند. چراغ های آویز یا دیواری با دریچه های شلجمی (بیضی عمودی) نیز مناسب هستند.

نور در فضاهای ورزشی

هر ورزشی یک محدوده بازی خاص دارد که به عنوان زمین اصلی شناخته می شود (به عنوان مثال فضای داخل خطوط نشانگر در تنیس یا فوتبال) و فضایی کلی که به عنوان میدان ورزشی شناخته می شود، شامل محوطه ایمنی حاشیه زمین نیز می شود.

سطح روشنایی ورزشی عموماً به عنوان حداقل میانگین روشنایی افقی در فضایی مرجع شناخته می شود. در بعضی موارد روشنایی زمین به نوع ورزش و فاصله تماشاچیان یا محل دوربین های تلویزیونی بستگی دارد. در این جا روشنایی مورد نیاز برای دوربین و روشنایی عمودی به هم وابسته است.

از آن جایی که بعضی از زمین های بازی بزرگ هستند میزان بالایی از روشنایی را نیاز دارد که برای پایین آوردن مصرف انرژی به شدت به سیستم های روشنایی و نورپردازی کم مصرف نیاز است. سرویس و نگهداری نیز برای اطمینان از سلامت و کارکرد نرمال تمام تجهیزات نورپردازی باید به طور مرتب صورت گیرد و در این جهت باید تجهیزات نورپردازی به صورتی بی خطر و قابل تعمیر در دسترس باشد.

برای نورپردازی فضاهای بزرگ ورزشی باید امکانات لازم برای نصب تجهیزات روشنایی در ارتفاع کافی را فراهم کرد تا زاویه نور تابیده شده به سطح زمین بیشتر از ۷۰ درجه نشود. این باعث حداکثر استفاده از نور چراغ ها و حداقل انرژی مصرفی می شود.

در طراحی نورپردازی امکان ورزشی باید دقت شود که حداقل نور مزاحم و نور پراکنده وجود داشته باشد همچنین باید ایمنی تجهیزات روشنایی از نظر محل نصب در نظر گرفته شود تا در زمان قطع برق یا موارد اضطراری حرکت بازیکنان یا تماشاچیان با مشکلی روبرو نشوند.

تمامی سالن های ورزشی برای ورزش های مختلف و اتفاقات غیر ورزشی مورد استفاده قرار می گیرد که نیاز به امکانات نورپردازی متفاوتی دارند. نوع و سطح روشنایی سالن باید متناسب با بیشترین مورد استفاده از آن باشد.

با اینکه ورزش های مختلف میزان متفاوتی از روشنایی را نیاز دارند، یک پلان نورپردازی عموماً نمیتواند تمام نیازها را برآورده کند. بنابراین ضروری است که سیستم کنترلی روشنایی برای ایجاد سطوح مختلف نوری در نظر گرفته شود.

منابع روشنایی باید در برابر برخورد توپ و یا نصب متراکم مقاوم باشد و هم چنین باید به گونه ای نصب شوند که احتمال گیر کردن اشیاء مابین یا پشت آنها وجود نداشته باشد. در ادامه با شرایط و نیازهای روشنایی و نورپردازی زمین برخی از رشته های ورزشی آشنا می شویم.

پلان سالن ورزشی ممکن است با استفاده از پارتیشن ها دست کاری شود، بنابراین باید دقت شود که شدت روشنایی در وجود یا عدم وجود پارتیشن ها تغییری نداشته باشد. ممکن است بعداز نصب پارتیشن ها نیاز به روشنایی و نورپردازی بیشتری باشد که این باید در زمان طراحی در نظر گرفته شود.

برای ورزش های هوایی مانند بدمینتون یا والیبال باید تجهیزات روشنایی خارج از محوطه زمین و دور از دید قرار گیرد تا برای بازیکنانی که بالا را نگاه می کنند مشکلی ایجاد نشود.

از آنجایی که یک سالن ورزشی میتواند فعالیت های زیادی را پوشش دهد باید همخوانی لازم با این فعالیت ها در نظر گرفته شود. این به برگزارکنندگان اجازه می دهد که به راحتی فعالیت های مختلف را به نمایش بگذارند.

نورهای مصنوعی و رشد گیاهان

لامپ رشد (Grow Light) در جاهایی که نور طبیعی ندارند و یا نور مکمل مورد نیاز است، به کار گرفته می شود. برای مثال: در ماه های ساعات نور روزانه در دسترس، ممکن است برای رشد مورد نیاز گیاه کافی نباشد پس لامپ هایی برای افزایش زمان نور دریافتی گیاه، به کار گرفته می شود. **های دیق** LED می تواند راه گشای باشد. دیوار سبز پوشیده شده از گیاهان طبیعی و قابل رشد تنها با استفاده از چراغهای رشد استاندارد می تواند در هر مکانی نصب گردد. در دنیای امروز استفاده از چراغ های رشد LED توانسته تحولی شگرف در زمینه معماری بیوفیلیک و گسترش دیوار زنده گیاهی ایفا نماید.

استفاده از لامپ های LED در گلخانه ها که هم اکنون در بسیاری از کشورها متداول شده می تواند علاوه بر کاهش شدید مصرف برق برای تولید نور و سیستم برودتی گلخانه ها، به افزایش عملکرد و کیفیت بهتر سبزیجات تولید شده منجر شود.

بعلاوه نور بنفش تولید شده مانع رشد و تکثیر بسیاری از عوامل بیماری زا و حشرات نیز خواهد شد که به نوبه خود باعث کاهش مصرف سموم در گلخانه ها خواهد شد.

در همین راستا از چراغ ها و لامپ های رشد LED می توان در موارد زیر استفاده نمود:

- گلخانه های طبقاتی
- فضاهای عمومی و اختصاصی ادارات که دارای نور کم هستند
- مراکز اقامتی مانند هتل ها و همچنین رستوران ها که نور کمی به منظور رشد گیاهان طبیعی وجود دارد
- پارکینگ ها، راه پله ها و لابی ساختمان ها
- منازل و آپارتمان هایی که برای رشد گیاهان و حتی سبزیجات از نور کافی برخوردار نیستند
- دیوار سبز یا گرین وال به منظور رشد کامل گیاهان طبیعی

و به طور کلی در تمام فضاهایی که از شدت یا زمان کافی نور طبیعی برخوردار نیستند. مهمترین مزیت های استفاده از لامپ های رشد LED عبارتند از:

بهره وری در انرژی

لامپ های LED نسبت به لامپ های رشته ای، لامپ های HID و لامپ های CFL (کم مصرف) مصرف انرژی بسیار کمتری داشته، به نحوی که ۲۵ تا ۸۰ درصد کمتر از منابع نوری عنوان شده برق مصرف می نمایند.

هدف دار نمودن طول موج

طول موج هدف دار LED ها گزینه ای است که می تواند منجر به پاسخ دهی خوب گیاهان به مراحل Flowering و Vegetable باشد. طیف های نور مختلف برای رشد گیاهان در مراحل مختلف بسیار مهم است. بطور مثال نور قرمز رشد رویشی و گلدهی گیاه را تحریک می کند. نور آبی کمک به تقویت ساقه ها و کوتاه نمودن نودال های داخلی و بطور کل باعث قوی شدن گیاه می شود.

افزایش طول عمر

لامپ های LED حداقل به اندازه ۱۰ برابر نسبت به لامپ های فلورسنت (مهربانی) عمر بیشتری دارند. لامپ های LED به هنگام خرید از سایر لامپ های معمولی گرانتر هستند، اما با گذشت زمان این هزینه جبران می شود. زیرا نیازی به تعویض مکرر لامپ ها نمی باشد و همچنین دارای مصرف برق بسیار پائین تری نسبت به سایر منابع نوری می باشد.

حرارت کمتر، نور بیشتر

سایر منابع نوری حرارت بسیار بالایی تولید می کنند که برای گیاهان مخرب است و این در حالی است که لامپ های LED به صورت قابل ملاحظه ای حرارت کمتری ایجاد می کنند، که این امر باعث کاهش نیاز به سیستم های خنک کننده گران و پیچیده می شود.

طراحی انعطاف پذیر روشن ای

LED می تواند در سیستمهای عمودی چند لایه و همچنین در طراحی روشنایی های بین گیاهی به کار گرفته شود. قاب های نگهدارنده و LED ها می توانند به صورت گزینه های قابل تنظیم طراحی گردند که وابسته به عواملی همچون پاسخ های فتومورفولوژی، ملاحظات فاصله و همچنین صرفه جویی در مصرف برق هستند.

از سالهای بسیار دور بعضی از دانشمندان اعتقاد داشتند که برخی از انواع موسیقی می توانند تأثیرات مثبت و شفا بخش روی موجودات زنده داشته باشند. البته تأثیر مثبت یا منفی موسیقی، روی گیاهان همیشه سؤالی بود که متخصصین رشته کشاورزی را به خود مشغول می کرد.

به طور کلی نتایج تحقیقات نشان داد که موسیقی روی رشد گیاهان در زمینه های زیر مؤثر است:

- جوانه زنی
- رشد گیاه
- فتوسنتز
- زمان و مقدار گلدهی
- عملکرد گیاه





نورخانه من



لنز نورخانه من
قاب ها لوژن های فوق کم مصرف

ایران همانطور که از نظر منابع نفت و گاز از جایگاه ویژه‌ای در بین کشورهای دنیا برخوردار است، از نظر انرژی‌های تجدیدپذیر نیز جایگاه منحصر به فردی دارد. متأسفانه سهم تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور ما تا چند سال پیش تقریباً نزدیک به صفر بود، اما از دو سال پیش با توجه جدی دولت و مجلس، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در دستور کار قرار گرفت، به طوری که در سال ۱۳۹۵ میزان رشد انرژی‌های تجدیدپذیر، ۷ برابر سال قبل از آن یعنی سال ۱۳۹۴ بود و در سال جاری نیز با رشد ۶ برابری نسبت به سال گذشته مواجه خواهیم بود. بنابراین نرخ رشد قابل توجه است و با سرعت زیادی در حال جبران عقب افتادگی‌های کشور در این حوزه هستیم.

کشور ما جز یگانه کشورهای دنیا است که همچون نفت و گاز از منابع انرژی تجدیدپذیر منحصر به فرد برخوردار است. تابش خورشید در بسیاری از نقاط کشور بین ۳۰۰ تا ۳۳۰ روز در سال است که تابش بسیار خوب و قابل توجهی است. نکته حائز اهمیت این است که تقریباً در همه جای کشور ما این منبع، گسترده شده است. این در حالی است که در برخی کشورها این میزان تابش فقط در بخشی از مساحت آن کشور وجود دارد.

«در بسیاری از نقاط دنیا که انرژی خورشیدی قابل توجهی ظرفیت سازی شده، میزان دریافت منبع انرژی حدود یک دوم تا یک سوم کشور ما است، به عنوان مثال در کشور آلمان بیش از ۴۰ هزار مگاوات از طریق انرژی خورشیدی ظرفیت سازی شده، که معادل بیش از نیمی از ظرفیت کل صنعت برق ما است و این در حالی است که تابش در آلمان کمتر از نصف تابش در ایران است.»

منبع تجدیدپذیر را استفاده نکنیم، از دست می‌روند؛ اما نفت را می‌شود ذخیره کرد

تفاوتی که منابع انرژی تجدیدپذیر با نفت و گاز دارد این است که اگر منابع نفت و گاز را مصرف نکنیم می‌توانیم برای آیندگان ذخیره کنیم اما تجدیدپذیرها در صورتی که مصرف نشوند از دست رفته و تلف می‌شود، بعلاوه استفاده از منابع تجدیدپذیر آلودگی محیط زیست را به همراه ندارد و از همه مهمتر اینکه در سطح کشور توزیع شده است و همانطور که مصرف در سطح کشور توزیع شده این مزیت باعث خواهد شد تا تولید هم متناسب با مصرف شکل بگیرد و از تلفات انتقال و توزیع انرژی جلوگیری شود. استفاده از این انرژی منجر به توسعه اقتصاد محور می‌شود، یکی از پایه‌های توسعه اقتصادی در همه کشورها مشارکت مردم در فعالیت‌های اقتصادی است و هرچه مشارکت مردم در توسعه اقتصادی بیشتر باشد آن اقتصاد پایدارتر، توسعه یافته‌تر و دارای نوآوری‌های بیشتر خواهد بود. حتی اقتصادهای دانش بنیان هم به نوعی بعد از اقتصادهای مردمی شکل می‌گیرد، ما نمی‌توانیم به صورت تصنعی با دولتی کردن اقتصاد، اقتصاد دانش بنیان ایجاد کنیم؛ چرا که آنچه ایجاد شده خیلی زود روبه افول خواهد گذاشت.

دوره پیشرفت نداریم؛ یا سرمایه‌گذاری در انرژی گذشته یا سرمایه‌گذاری در انرژی آینده

طی دو سال گذشته این حوزه بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. سهم تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور ما تا چند سال پیش تقریباً نزدیک به صفر بود و دلیل آن هم اشتباه تاریخی است که در کشور اتفاق افتاده، چرا که فکر کردند به دلیل وجود نفت و گاز زیاد باید تمام اتکا به نفت و گاز باشد و بدتر اینکه این نفت و گاز هم به صورت مصارف غیر بهره‌ور مصرف کردیم و بعد از سال‌ها تازه

تجدیدپذیر را استفاده کنیم. انرژی‌های تجدیدپذیر انرژی‌های نسل آینده هستند ولی سرمایه‌گذاری در نفت و گاز اگرچه برای توسعه صادرات و افزایش امنیت انرژی کشور ضروری است ولی سرمایه‌گذاری در انرژی‌های نسل گذشته است.

هزینه‌های تولید انرژی تجدیدپذیر با افزایش سرمایه‌گذاری به شدت کم می‌شود

در ایران قیمت انرژی‌های تجدیدپذیر بیشتر از قیمت جهانی است، دلیل این امر این است که در این بخش سرمایه‌گذاری کمی صورت گرفته و بازار انرژی‌های تجدیدپذیر توسعه نیافته است، اما هدف تعیین شده فرصت خوبی را برای توسعه بازار انرژی‌های تجدیدپذیر ایجاد کرده و بعد از ۵ الی ۱۰ سال هزینه‌ها در ایران هم بسیار کاهش خواهد یافت.

در حال حاضر انرژی‌های تجدیدپذیر با قیمت ۴۰۰ الی ۴۱۰ تومان از تولیدکننده خریداری می‌شود که حدود ۸ الی ۹ سنت یورو است، که دو الی سه سنت گرانتر از متوسط جهانی است. احداث نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر نشان دهنده این است که قیمت فعلی برای سرمایه‌گذاران سودآور است اما سود به حدی نیست که موجب استقبال گسترده باشد، البته تولید هزار مگاوات در سال توسط تولیدکنندگان انجام می‌شود.

به رغم اینکه انرژی‌های تجدیدپذیر نوین است اما تکنولوژی‌های مربوط به آن ساده است و ۹۰٪ نیاز به فناوری روی باد و خورشید متمرکز است و ۱۰٪ روی فناوری‌های زیست توده، زمین‌گرمایی و جزر و مد، اما در همه این فناوری‌ها از سادگی و دسترسی بالایی برخوردارند.

با توجه به توسعه دانشگاه‌ها و مراکز علمی در این زمینه کار بسیاری انجام شده ارتباط خوبی هم بین صنعت و دانشگاه برقرار شده و این دانش به صنعت منتقل شده و اکنون توربین

بادی را در ظرفیت های مختلف در کشور تولید می کنیم، پنج تولید کننده اصلی صفحات خورشیدی خود را در داخل تولید می کنند و دائما در حال به روز کردن فناوری های مورد نیاز هستند و به علاوه حدود ۲۵ هزار اشتغال در این بخش ایجاد شده است.

تولید برق باید مردمی شود

بهترین شیوه ای که می توانیم اطمینان حاصل کنیم که هزینه های ناکارآمدی از مصرف کننده دریافت نمی شود و از طرف دیگر مصرف کننده بهای تولید برق را پرداخت می کند این است که تولید برق را مردمی کنیم و در اختیار عموم مردم قرار دهیم.

تا چند سال گذشته ۳۰ میلیون مشترک برق و فقط ۴۰ تولید کننده داشستیم، اگر تعداد تولید کننده ها افزایش یابد بازار تولید کامل شده و شرایط رقابتی بر آن حاکم می شود و در نتیجه قیمتی که در بازار به دست می آید رقابتی بوده و هزینه های ناکارآمدی از آن کسر شده است.

موضوع قیمت مسئله مهمی است، اما علت اصلی نیست، مشکل قیمت یک علتی دارد که آن ساختار نادرست تولید و مصرف برق ما است و اگر ساختار تولید را مانند ساختار مصرف مردمی کنیم، به طور طبیعی همه مشکلات و از جمله مشکل قیمت برطرف خواهد شد.

اگر بتوانیم کاری را که در تجدیدپذیرها انجام دادیم در این بخش هم اجرا کنیم، مشکل برطرف خواهد شد و صنعت برق به ازای هر کیلووات ساعت ۴۰ تا ۶۰ تومان ضرر نمی دهد.

آب بزرگترین مشکل ایران در حال حاضر است. مدل تجدیدپذیرها را برای آب هم باید پیاده سازی کنیم

اگرچه در حوزه برق امکان تولید از منابع تجدیدپذیر و انرژی های فسیلی وجود دارد اما در بخش آب هیچ انتخاب و جایگزینی برای منابع تجدیدپذیر آب وجود ندارد و منبع اصلی

این ماده حیاتی نزولات آسمانی است و حتی آبهای زیرزمینی هم از محل نزولات آسمانی تامین می شود بنابراین در مسئله آب تکلیف کاملا مشخص است.

همه ویژگی انرژی های تجدیدپذیر برای آب هم صادق است، ساختاری را در مورد آب که اهمیت آن توزیع شده و تجدیدپذیر است، نیاز داریم که بایستی تدوین شود.

استفاده از تکنولوژی در کشاورزی و مشارکت مردمی کلید حل بحران آب کشور است، منابع متمرکز تامین آب مانند سد ها طی سال های گذشته احداث شده و اکنون دیگر ظرفیتی به نام تولید آب مقیاس بزرگ متمرکز و احداث سد های بزرگ نداریم و باید منابع آب پراکنده را جمع آوری کنیم. به عنوان مثال آب های فصلی حاصل از بارش و یا آب های شور در نقاط مختلف کشور ————— در داریم که می توانیم با سرمایه گذاری مردم در بخش جمع آوری آب های پراکنده و یا آب شیرین کن ها (مانند آنچه در مورد انرژی خورشیدی شاهد هستیم) از آن استفاده کرد به این صورت که دولت به سرمایه گذاران در این حوزه تضمین و اطمینان بدهد و مردم را برای ورود به این حوزه تشویق کند.

حجم زیادی فاضلاب داریم، می توان این فاضلاب را تصفیه کرده و به آب قابل استفاده برای صنعت و کشاورزی تبدیل کرد، البته باید توجه کرد که این فاضلاب در مناطق مختلف و پراکنده وجود دارد و نمی توان این تصفیه را با یک روش متمرکز انجام داد، در این بخش هم می توان از سرمایه گذاری مردم و بخش خصوصی استفاده کرد.

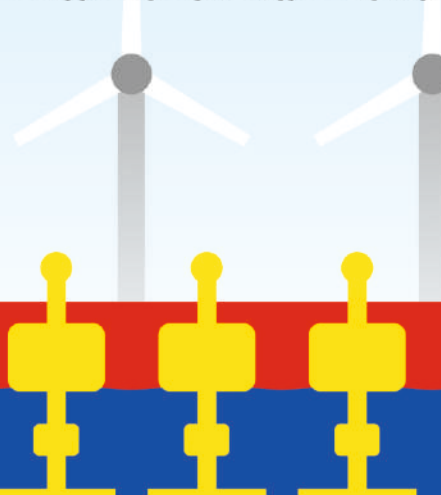
در بخش آب پتانسیل بالایی برای بهره وری مصرف وجود دارد، این پتانسیل در بخش کشاورزی که ۹۰٪ آب کشور را مصرف می کند بسیار بیشتر است و به طوری که گاهی می توانیم مصرف آب را سه تا ده برابر بهره وری کنیم که البته لازم است در این زمینه ارتباطی

بین کشاورزان و شرکت های دارای فناوری با تضمین دولت برقرار شود. با افزایش حضور مردم در این بخش و ایجاد بسته های لازم توسط دولت، می توانیم شاهد بهره وری مصرف در بخش آب، برق و انواع انرژی باشیم.

نباید اجازه دهیم مشکلات بزرگ شوند

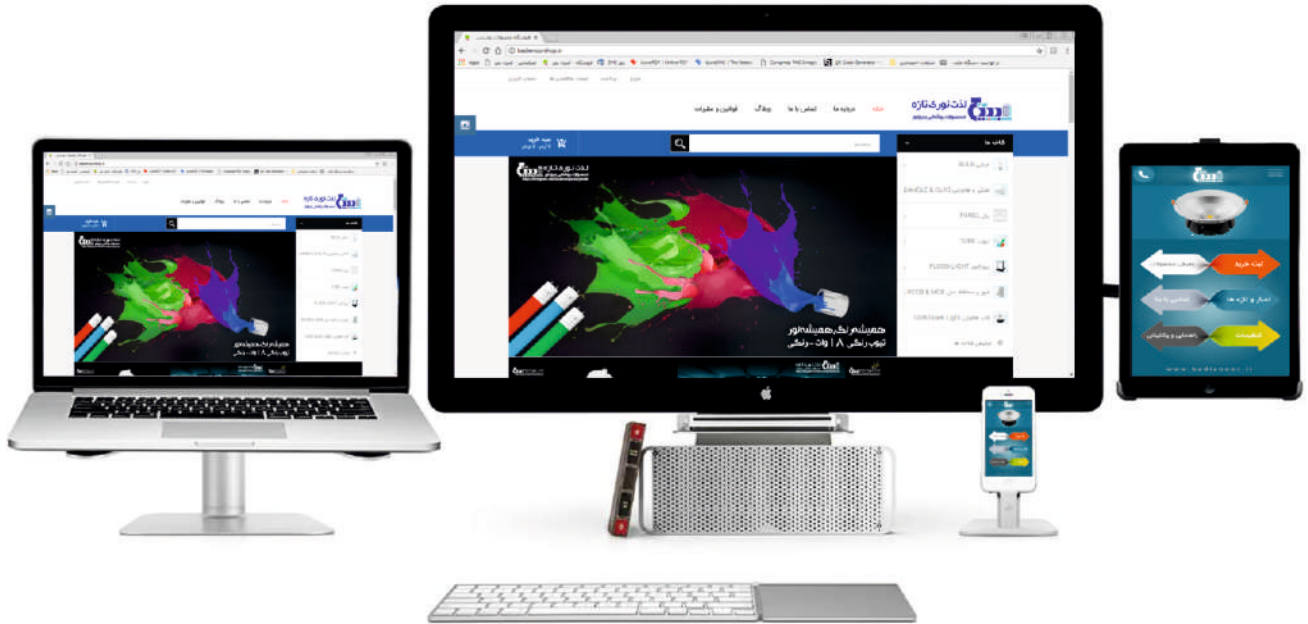
رسیدن به نتایج مورد نظر در صنعت آب و برق زمان بر است، در این راستا مشکلات فعلی باید از چندین سال قبل پیش بینی می شد و امروز نیز باید اقداماتی را برای سال های آتی انجام دهیم و این در حالی است که اگر بدون تدبیر از کنار صنعت آب و برق عبور کرده و به روزمرگی اکتفا کنیم و صبر کنیم مشکلات بزرگ تری فرا رسد، حتی در صورت تامین منابع مالی لازم برای حل مشکل، به دلیل زمان بر بودن نمی توانیم بر مشکلات غلبه کنیم؛ بنابراین نیاز داریم از حالا تدابیری بیندیشیم، ضمن اینکه همین حالا هم در برخی موارد زمان گذشته و دیر شده است.

امروز اقتصاد به پاشنه آشیل کشور تبدیل شده است، دلیل این امر این است که برخلاف سایر بخش ها نتوانستیم مردم را به صورت گسترده وارد اقتصاد کنیم و به همین دلیل هم در سیاست های اقتصادی مقاومتی حضور مردم به صورت جدی مورد تاکید قرار گرفته است و می توان گفت که این مسئله در بخش انرژی و به ویژه برق و آب با توجه به توزیع شدن آن در سطح کشور از اهمیت بالاتری برخوردار است. این در حالی است که در گذشته دولت خود در این بخش ها ورود پیدا کرده است. برای توسعه فناوری ها نیاز به توسعه بازار است.



نزدیک یک خبریه...

ساده ارزان سریع



نوار ابزار کشویی

چکیده ای از همه امکانات نرم افزار و منوها در این نوار ابزار گنجانده شده تا با دسترسی سریع به آن از مزایای صرفه جویی در زمان بهره ببرید.

منوی اصلی



منوی انتخاب زبان نرم افزار

زبان خود را انتخاب کنید و از کلیه امکانات نرم افزار به دو زبان مختلف استفاده نمایید.





معرفی محصولات

* معرفی محصولات

این منو برای آشنایی بیشتر شما با محصولات و محصولات جدید در نظر گرفته شده، برای اطلاع از هر گونه جزئیات تکمیلی و بیشتر در خصوص محصولات از این گزینه استفاده نمائید.

با مشاهده این کلید در پایان هر صفحه و فشردن آن از آخرین به روزرسانی اطلاعات بهره مند خواهید شد.

به روز رسانی

آخرین به روز رسانی ۱۳۹۶/۱۰/۱۱



ثبت خرید

برای هر جستجویی از این گزینه در نوار ابزار بالا استفاده نمائید.

این آیکن (سبد خرید) برای اطلاع شما از وضعیت خریدتان در نظر گرفته شده، تا زمانی که خرید شما نهایی نشده باشد، از این نوار وضعیت قابل پیگیری و حذف و اضافه است.

* ثبت خرید

برای ثبت خرید گروه های مختلف کالایی در این منو کنار یکدیگر چیده شده اند تا به آسانی انتخاب برای شما میسر شود، با انتخاب هر گروه کالایی از کالاهای زیر مجموعه بازدید کنید، اطلاعات فنی هر کالا را مطالعه کنید، از قیمت آن مطلع شوید و به سبد خرید خود اضافه و خرید خود را با ثبت آدرس و نشانی نهایی کنید تا با صرف کمترین زمان درب منزل یا محل کار شما تحویل شود.



تماس با ما

* درباره ما

* تماس با ما

کلیه راه های ارتباطی با ما را در این گزینه می توانید بیابید.

* استانداردها و گواهینامه ها

کلیه گواهینامه ها و استانداردهای شرکت فرانو گستر جنوب از این گزینه قابل دسترسی هستند.

* نظرات و پیشنهادات

برای ارسال هر گونه نظر، انتقاد و پیشنهاد می توانید از این منو استفاده نمائید.

* فرم نمایندگی

این منو برای ارسال درخواست نمایندگی و یا عاملیت فروش در نظر گرفته شده است.



اخبار و تازه ها

* اخبار و تازه ها

برای اطلاع از تازه ها و اخبار فرانو گستر جنوب و صنعت روشنایی می توانید از این منو استفاده نمائید. در صورت تمایل برای به روزرسانی اخبار از کلیدی در پایین صفحه تعبیه شده که با فشردن آن این پنجره نمایش داده میشود.



پس از پایان دریافت اطلاعات، آخرین اخبار در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

با مشاهده این کلید در پایان هر صفحه و فشردن آن از آخرین به روزرسانی اطلاعات بهره مند خواهید شد.

به روز رسانی

آخرین به روز رسانی ۱۳۹۶/۱۰/۱۱



راهنمایی و پشتیبانی

* سوالات متداول

برای اطلاع بیشتر از اصطلاحات فنی و تخصصی و هر گونه سؤال پیش آمده می توانید از این بخش استفاده نمائید. این بخش بصورت پیوسته در حال به روزرسانی میباشد.

* راهنمایی و پشتیبانی

برای راهنمایی بیشتر و هر گونه اطلاع از نحوه تهیه محصول و خدمات پس از فروش و ... می توانید از بخش استفاده کنید. هر سؤال و نکته مجهولی در ذهن شما باشد، متخصصین ما در کوتاه ترین زمان ممکن جوابگوی شما خواهند بود.



تنظیمات

* پیگیری خرید

رهگیری و اطلاع از وضعیت سبد خرید و خریدهای انجام شده در این بخش ارائه می شود.

* محصولات منتخب

در حین فرآیند خرید میتوان با استفاده از گزینه علاقه مندی و ستاره دار کردن محصول آنرا به محصولات منتخب افزود.



* ارسال نرم افزار

از این گزینه برای به اشتراک گذاری و ارسال نرم افزار به دیگران استفاده می شود.

موارد استفاده از تیوب های LED



تیوب LED بدیع نور

تیوب های LED، محصولاتی مشابه لامپ های فلورسنت (با اصطلاحاً مهتابی های قدیمی) هستند که با ورود تکنولوژی LED به صنعت روشنایی تحولی عظیم با جایگزین شدن خود بجای این محصول ایجاد نموده اند.

این خانواده از محصولات روشنایی که به دلیل انعطاف پذیری بالای تکنولوژی LED قابلیت تولید در ابعاد و اندازه های گوناگون و متنوع را دارا هستند به سرعت جای محصولات سنتی و قدیمی را گرفته اند.

- ۹۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی
- عدم تولید اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- سازگاری با محیط زیست به دلیل عدم استفاده از جیوه و سایر گازهای شیمیایی

- کلیدزنی نامحدود (روشن و خاموش شدن بدون وقفه)
- عدم نوسانات نوری (فلیکر)

از جمله ویژگی ها و برتری این نسل جدید از خانواده محصولات روشنایی به شمار می روند. همه این موارد باعث شده تا انتخابی مناسب در کلیه صنایع و مکان ها بجای محصولات سنتی در نظر گرفته شود.

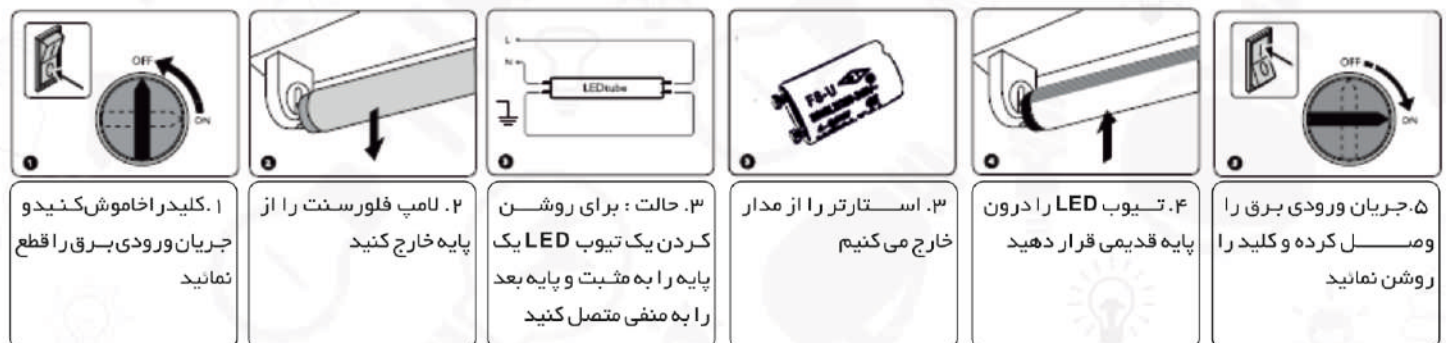


چشم زدگی یکی از مهمترین فاکتورها در انتخاب منبع نور و روشنایی سالم در محیط است. این ویژگی مخرب که تأثیر مستقیم بر سلامت بینایی و سلامت روانی افراد در هر محیطی دارد همیشه از دید متخصصان و صاحب نظران مورد بررسی قرار گرفته و بسیاری از تولیدکنندگان با احتساب این فاکتور محاسباتی، مشتریان خود را از میزان خطر احتمالی مطلع می نمایند.

EN12464-1 UGR 19
Master LED Tube UGR 17

پیشینه این میزان بر اساس استاندارد اروپایی EN12464-1 عدد ۱۹ است. این عدد در محصولات و تیوب های LED بدیع نور بعد از تست شناسایی به مقدار ۱۷ مشخص شده و در معرض اطلاع مشتریان قرار گرفته است.

با توجه به اینکه ساده ترین و بهترین ویژگی تیوب های LED جایگزینی سریع و کم هزینه با لامپ های فلورسنت قدیمی است، در بسیاری از موارد مصرف کننده با وجود این سادگی دچار سردرگمی در نصب آن می شود. باید به اینکه توجه داشت که در بازار از این محصول دو نوع مختلف از لحاظ راه اندازی و اتصال جریان برق وجود دارد. تیوب های LED بدیع نور همچون دستورالعمل زیر نصب و راه اندازی می شوند. *** نکته: باید حتماً به نحوه نصب اتصالات دقت داشت.**



دو سال
گارانتی

۲۵.۰۰۰
ساعت
طول عمر

۵۰~۶۰
هرتز

۱۰۰~۲۴۰
ولت

۷۰ >
Ra

۹۵%
حفظ
شار نوری

< ۱۸%
اعوجاج
هارمونیک

LED
Super High
Power

ساختار ماژول
LED SMD

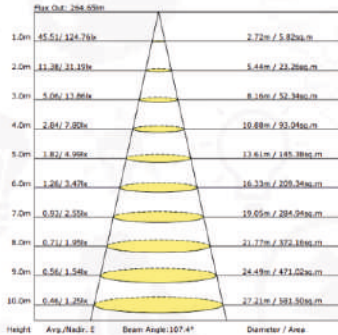
۱۳

تیوب LED (جایگزین)

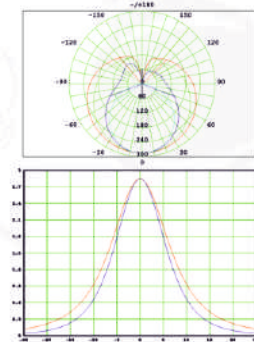


توان	ولتاژ	شدت جریان	طیف رنگ	شار نوری	بازده نوری	نمود رنگ	طول عمر	ابعاد
۹ وات	۲۶۵~۱۸۰ ۶۰~۵۰	۷۸	آفتابی مهتابی	۷۵۰ ۸۵۰	۸۰	Ra>70	۲۰.۰۰۰	۲۹۶۵۰۰ میلی متر
۱۸ وات	۲۶۵~۱۸۰ ۶۰~۵۰	۱۳۰	آفتابی مهتابی	۱۷۰۰ ۱۸۳۰	۹۲	Ra>70	۲۰.۰۰۰	۲۹۶۱۱۷۰ میلی متر

The Average Illuminance Effective Figure



Luminous Intensity Distribution Curve

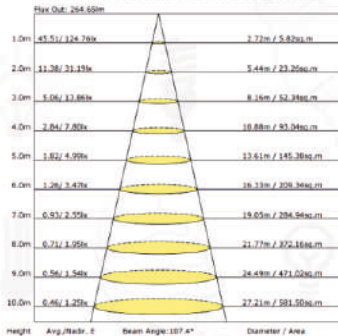


تیوب LED ضد آب

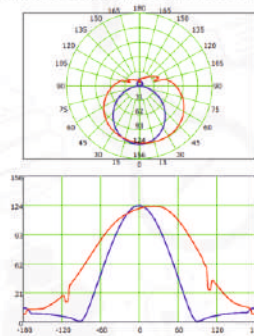


توان	ولتاژ	شدت جریان	طیف رنگ	شار نوری	بازده نوری	نمود رنگ	طول عمر	ابعاد
۹ وات	۲۴۰~۲۲۰ ۶۰~۵۰	۸۵	آفتابی مهتابی	۸۰۰	۸۹	Ra>70	۲۵.۰۰۰	۲۸۶۶۰۰ میلی متر
۱۸ وات	۲۴۰~۲۲۰ ۶۰~۵۰	۱۶۰	آفتابی مهتابی	۱۶۰۰	۹۰	Ra>70	۲۵.۰۰۰	۲۸۶۱۱۸۰ میلی متر

The Average Illuminance Effective Figure



Luminous Intensity Distribution Curve

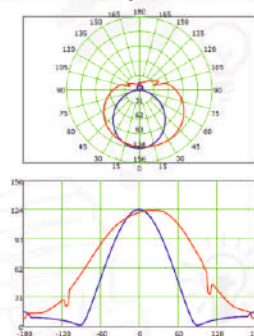


تیوب LED رنگی (جایگزین)



توان	ولتاژ	شدت جریان	طیف رنگ	شار نوری	بازده نوری	نمود رنگ	طول عمر	ابعاد
۱۸ وات	۲۴۰~۲۲۰ ۶۰~۵۰	۱۶۸	قرمز	—	—	Ra>70	۲۵.۰۰۰	۲۸۶۱۲۰۰ میلی متر
۱۸ وات	۲۴۰~۲۲۰ ۶۰~۵۰	۱۶۸	آبی	—	—	Ra>70	۲۵.۰۰۰	۲۸۶۱۲۰۰ میلی متر
۱۸ وات	۲۴۰~۲۲۰ ۶۰~۵۰	۱۶۸	سبز	—	—	Ra>70	۲۵.۰۰۰	۲۸۶۱۲۰۰ میلی متر

Luminous Intensity Distribution Curve

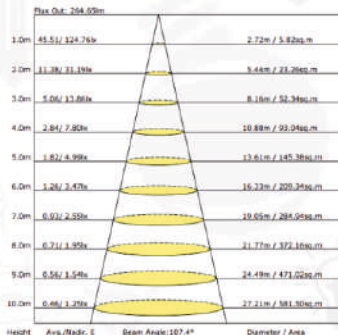


تیوب LED پایه دار

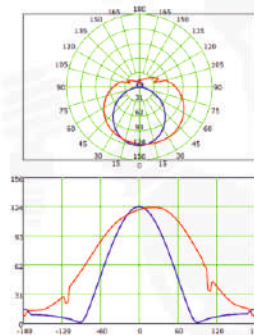


توان	ولتاژ	شدت جریان	طیف رنگ	شار نوری	بازده نوری	نمود رنگ	طول عمر	ابعاد
۵ وات	۲۴۰~۱۰۰ ۶۰~۵۰	۴۱	آفتابی مهتابی	۴۰۰	۸۰	Ra>80	۲۰.۰۰۰	۲۹۶۳۲۴۳۵۰ میلی متر
۹ وات	۲۴۰~۱۰۰ ۶۰~۵۰	۷۵	آفتابی مهتابی	۸۰۰	۸۸	Ra>80	۲۰.۰۰۰	۲۹۶۳۲۴۳۵۰ میلی متر
۱۸ وات	۲۴۰~۱۰۰ ۶۰~۵۰	۱۵۰	آفتابی مهتابی	۱۶۰۰	۸۸	Ra>80	۲۰.۰۰۰	۲۹۶۳۲۴۳۵۰ میلی متر

The Average Illuminance Effective Figure



Luminous Intensity Distribution Curve



سالانه چه میزان سوخت برای روشنایی مصرف می شود؟



همراه مالیاتی من

سایه

بانک اطلاعاتی جامع قوانین مالیاتی و دارایی

ویژگی دیگر این نرم افزار به روز رسانی خودکار آن است که بلافاصله بعد از تأیید قوانین و مقررات بر روی این نرم افزار قرار می گیرد. اطلاعات موجود در نرم افزار موبایل ساهوما، بر گرفته شده از کتاب "مجموعه قوانین مالیاتی" است که توسط موسسه حسابرسی آزمون پرداز ایران مشهود تالیف و تدوین گردیده است که اکنون این کتاب پرفروش ترین کتاب مالیاتی کشور است.

سahوما اولین سامانه هوشمند مالیاتی تحت وب کشور است که توسط موسسه حسابرسی آزمون پرداز ایران مشهود راه اندازی شده است. این نرم افزار دربرگیرنده کلیه قوانین و مقررات مالیاتی از جمله قانون مالیات های مستقیم، قانون مالیات بر ارزش افزوده، سایر قوانین مرتبط، آیین نامه های اجرایی، آرای هیات عمومی دیوان عدالت اداری، بخش نامه ها و ضوابط اجرایی و آیین نامه های مربوط است. استخراج هوشمند روابط بین قوانین و مقررات، ساختار درختی و جست و جوی پیشرفته، کاربری هوشمند و آسان، قابلیت استفاده از طریق کلیه دستگاه های هوشمند و قابلیت چاپ قوانین و مقررات انتخابی، از ویژگی های منحصر به فرد این نرم افزار است.



چراغ سوله‌ای ۱۰۰ وات



چراغ صنعتی سوله‌ای ۱۰۰ وات SMD لنزدار بدیع نور، محصولی است که قابل استفاده در سوله‌ها و کارگاه‌ها و کارخانجات است و می‌تواند به عنوان المان تامین کننده روشنایی فضا مورد استفاده قرار بگیرد. منحصر بفردترین ویژگی این چراغ صنعتی، استفاده به صورت آویز است. این محصول با گارانتی مناسب اطمینان خاطر را به مصرف کننده هدیه می‌کند.

بینید، مقایسه کنید ارزانتر بخرید



www.badienoorshop.ir

