

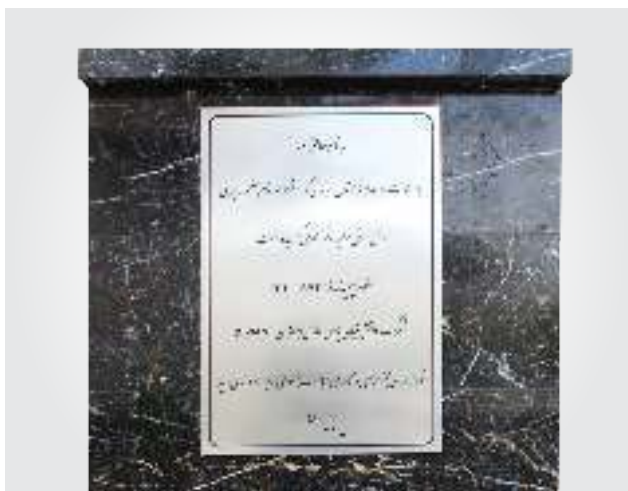


swan

پارس سامان ایرانیان

PARS SAMAN IRANIAN

- دریافت گواهینامه جهانی از شرکت‌های تخصصی بین‌المللی در زمینه نور (LM80)
- دریافت گواهینامه و تندیس کارآفرین برتر در همایش روز ملی مهندس
- دریافت لوح تقدیر و تندیس به مدیران شرکت برتر فنی و مهندسی در اسفند ۱۳۹۷
- دریافت لوح تقدیر و تندیس به عنوان پژوهشگر صنعتی در گروه محصول خلاق از ریاست محترم دانشگاه فردوسی و تندیس در هفته پژوهش و فناوری
- دریافت لوح تقدیر از چهارمین اطلس سراسری نشان عالی مدیران
- دریافت لوح تقدیر از هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران از مدیرکل روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت نیرو و رئیس کل ستاد نمایشگاه و جشنواره‌های صنعت آب و برق کشور
- دریافت لوح و تندیس برنده برتر در سال ۱۳۹۸ در هفتمین همایش برندینگ کشور
- عضویت در انجمن مدیران صنایع کشور از سال ۱۳۹۷
- عضویت در انجمن صنفی چراغ‌سازان از سال ۱۳۹۷
- دریافت گواهی ارائه مقاله در دومین کنفرانس ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر از واحد صنعتی و جهاد دانشگاهی اصفهان
- دریافت گواهی ارائه مقاله از دومین کنفرانس بین‌المللی گیاهان دارویی و کشاورزی ارگانیک مواد طبیعی و دارویی
- دریافت گواهینامه‌های ایزو از جمله ۱۴۰۰۱ (زیست محیطی)، ۹۰۰۱ (مدیریت کیفیت)، ۴۵۰۰۱ (ایمنی و سلامت) و گواهینامه‌های مدیریتی IMS





سخنی از جنس نور توانستیم نگاهی نو بسازیم...

آمده ایم تا روشنا بخش صفحه زندگی شما باشیم، پس بهترین بازی خود را به نمایش می‌گذاریم. گروه صنعتی دانش بنیان پارس سامان ایرانیان با استعانت از الطاف بی‌کران الهی برای رسیدن به چشم‌اندازهای ملی و پاسداشت سرمایه‌های علمی گام‌هایی استوار برداشته و با مدیریت و رهبری، برندی جهانی را بر پایه علم و توسعه، به عنوان الگویی موفق در عرصه رقابت به ارمغان آورده است. سیمرغ ایران زمین (Swan) در یک هزار و سیصد و نود و پنج خورشیدی سفر خود را آغاز نمود و با عبور از هفت وادی، هدف خود را به سرانجام رسانید و این افسانه را با تلاش به واقعیت تبدیل کرد.

Swan با ایجاد نگاهی نو، تحقیق و توسعه را سرچشمه استقامت قرار داد و با عشق به صنعت و ایران بزرگ، به کسب دانش رسید و تمام همت و تلاش خود را با پرورش و آموزش همراهان برای خدمت‌رسانی به صنعت سرلوحه کار خود قرار داد. خانواده پارس سامان ایرانیان با به فال نیک گرفتن موانع راه به عنوان سربازی کوچک حافظ زیستگاه مخلوقات و محیط زیست خواهد بود و این نگرشی برای ایجاد وحدت و بزرگداشت دهکده جهانی بوده تا در کنار اصل انسانیت و فرهنگ باهم بودن، این وظیفه مهم را به سرانجام برساند.

بنیان‌گذاران پارس سامان ایرانیان



Preface

We could make a new Horizon

We come to be a part of the scene of your life light, So we show off our best

Pars Saman Iranian, as a Knowledge Enterprise company, will take a lot of steps to reach national purposes with the best leadership to become a global brand based on science and development. Swan began its journey in 2017 could makes a new look. In addition, with R&D, and with the love of industry and Iran in heart, Swan gained knowledge and devoted all their efforts to cultivating and training their companions to serve the industry of its business. It will cause the global village to accomplish this important task alongside the principle of humanity and culture.

Founders of Pars Saman Iranian

مقدمه

کلمه عن الضوء كنا قادرين على إلقاء نظرة جديدة لقد أصبحنا جزءاً من مشهد حياتك لذلك نحن نعرض أفضل لعبة لدينا ستخذ مجموعة بارس سامان ایرانیان خطوات صلبة للوصول إلى وجهات النظر الوطنية وحماية رأس المال العلمي كقيمة، مع تولي القيادة والعلامة التجارية للعلامة التجارية العالمية القائمة على العلوم والتنمية، نموذج ناجح في الساحة سيحلب المنافسة، بدأت سوان إيرث لاند (SWAN) رحلتها في ألف ومائة وخمسة وتسعين صيفاً شمسياً، ومن خلال أودية الحب السبعة، حققت هدفها وحققت هذه الأسطورة من خلال الجهد. حوت SWAN الواقع إلى رؤية جديدة للبحث والتطوير، ومصدرا للقدرة على التحمل وخطوة إلى الأمام، ومع حب اكتسبت كل من نانا وإيران الكبرى المعرفة وكزسا كل جهودهما وجهودهما لتنمية وتدريب رفاقهم لخدمة صناعة أعمالهم وبفضل اختراق الحواجز كجندی صغير من النعم الإلهي وموئل المخلوقات والبيئة. ستكون الحياة وهذا الموقف ينبع من الدافع للتوحيد والاحتفال بالقرية العالمية لإنجاز هذه المهمة إلى جانب مبدأ الإنسانية والثقافة.

المؤسسة بارس سامان ایرانیان

واحد منابع انسانی

واحد منابع انسانی گروه صنعتی دانش بنیان پارس سامان ایرانیان با بهره‌گیری از نیروهای متخصص و کارآمد در حوزه الکترونیک، مکانیک، رباتیک، فناوری اطلاعات و طراحی صنعتی علاوه بر تامین نیروی انسانی مجموعه، باعث اشتغال جوانان تحصیل کرده در صنعت شده و هدف اصلی آن کمک به مجموعه در افق زمانی بلندمدت با بهره‌گیری از حداکثر کارایی کارکنان برای حرکت در راستای اهداف استراتژیک سازمان است. نیروی کار متخصص مهم‌ترین سرمایه و دارایی هر شرکت محسوب می‌شود و از این رو لازم است برای پیشرفت شرکت و دستیابی به اهداف والا این سرمایه‌های مهم مدیریت شوند.

مجهزترین دستگاه‌های روز دنیا بدون وجود نیروهای متخصص هیچ کارایی ندارند. از این رو واحد منابع انسانی همواره آموزش را مهم‌ترین اصل در کار خود قرار داده و برای تحقق این مهم، بستر آموزش‌های دوره‌ای در داخل و خارج کشور برای کارکنان ایجاد کرده و همیشه کارکنان خود را به لحاظ علمی به روز نگه داشته است.



Human Resources Unit

The Human Resources Unit of Pars Saman Iranian utilizes specialists and experts in the field of electronics, mechanics, IT and etc. In addition to providing human resources, it causes entrepreneurship with employing educated youth in the industry which their main purpose is to assist the company in the long-term goals, utilizing the maximum efficiency of employees to move toward the strategic goals of the organization. The experts are the most important asset of any company.

The most up-to-date devices in the world are inefficient without experts, so this unit has always placed training as the most important principle in its work, providing on-the-job training to its staff at home and abroad, and always providing its staff up to date.

تستخدم وحدة الموارد البشرية

تستخدم وحدة الموارد البشرية في مجموعة پارس سامان ایرانیان للمعرفة قوى متخصصة وفعالة في مجال الإلكترونيات والميكانيكا وتكنولوجيا المعلومات و... بالإضافة إلى توفير الموارد البشرية للمجمع، فقد اشركت الشباب المتعلمين في الصناعة والغرض الرئيسي منه هو مساعدة المجمع في الأفق الزمني الطويل الأجل، والاستفادة من أقصى قدر من الكفاءة للموظفين للتحرك نحو الأهداف الاستراتيجية للمنظمة، والقوة العاملة من الخبراء هي أهم الأصول والأصول في أي شركة، وبالتالي فمن الضروري للمضي قدما في الشركة وتحقيق الأهداف السامية لهذه الشركات. مهم لإدارة. إن أحدث الأجهزة في العالم غير فعالة دون وجود قوات متخصصة، لذلك وضعت هذه الوحدة دائماً التدريب كأهم مبدأ في عملها، حيث توفر التدريب أثناء العمل لموظفيها في الداخل والخارج، وتوفر دائماً لموظفيها. يتم الاحتفاظ حدوث ما يصل.



واحد تحقيق و توسعه

واحد تحقيق و توسعه (R&D) گروه صنعتی دانش بنیان پارس سامان ایرانیان دارای پروانه تحقيق و توسعه به شماره ۶۰/۲۰۶۹۱۱ از وزارت صنعت، معدن و تجارت و با دارا بودن پیشرفته ترین تجهیزات خاص قادر به طراحی، ساخت و تست انواع محصولات LED است. در بودجه بندی سالانه شرکت، هر سال درصد قابل توجهی به امر تحقيق و توسعه محصولات و بازار اختصاص می یابد.

در این زمینه سرمایه گذاری لازم برای تهیه فناوری های خاص بر روی تست های نوری و الکتریکی انجام می پذیرد. این امکانات علاوه بر فراهم کردن همه ابزارهای لازم برای فاز طراحی جهت پوشش کامل همه تست های مشخص شده در استانداردهای ملی و بین المللی و انطباق با استانداردهای EMC-EMI مورد بهره برداری قرار می گیرند. آزمایشگاه واحد تحقيق و توسعه از به روزترین آزمایشگاه های روشنایی حال حاضر در کشور است.

این واحد همواره بر آن است تا با بهبود روزافزون محصولات موجود و ارائه محصولات جدید و متنوع با کاربردهای مختلف به بازار، رضایت خاطر مشتریان خود را جلب کند تا آنجا که گامی فراتر از انتظار مشتری بردارد.



Research and Development Unit

Research & Development (R&D) Unit of Pars Saman Iranian Company, as a knowledge enterprise company, has R&D license No. 60.206911 from the Ministry of Industry, Mining and Commerce and with the most advanced and special equipment is able to design, manufacture and test all kinds of LED products. In the annual budgeting of the company, a significant percentage devotes to research and development of products and markets each year.

In this regard, the necessary investments are made for the development of special technologies on optical and electrical tests. These facilities are in addition to providing all the tools needed for the design phase to fully cover all tests specified in national and international standards and to comply with EMC-EMI standards. The R&D unit is one of the most up-to-date lighting laboratories in the country.

The unit always strives to satisfy its customers as it goes beyond customer expectation by constantly improving existing products and offering new and varied products with different applications to the market.

وحدة البحث والتطوير

وحدة البحث والتطوير للمعرفة (R&D) التابعة لمؤسسة للمعرفة، تمتلك شركة پارس سامان ایرانیان رخصة بحث و تطوير رقم ۶۰/۲۰۶۹۱۱ من وزارة الصناعة والتعدين والتجارة ومع أكثر المعدات الخاصة تطوراً، فهي قادرة على تصميم وتصنيع واختبار جميع أنواع منتجات LED. في الميزانية السنوية للشركة، تتركس نسبة مئوية كبيرة كل عام للبحث و تطوير المنتجات والأسواق. في هذا الصدد، يتم إجراء الاستثمارات اللازمة لتطوير تقنيات خاصة في الاختبارات البصرية والكهربائية. هذه المرافق هي بالإضافة إلى توفير جميع الأدوات اللازمة لمرحلة التصميم لتغطية جميع الاختبارات المحددة في المعايير الوطنية والدولية بشكل كامل وبما يتوافق مع معايير EMC-EMI. وحدة البحث والتطوير هي واحدة من أحدث مختبرات الإضاءة في البلاد. تسعى الوحدة دائماً إلى إرضاء عملائها لأنها تتجاوز توقعات العملاء من خلال التحسين المستمر للمنتجات الحالية وتقديم منتجات جديدة ومتنوعة مع تطبيقات مختلفة إلى السوق.





خطوط تولید دیودهای نوری SMD LED (Surface-mount device - light-emitting diode)

واحد دانش بنیان تولید LED پارس سامان ایرانیان، با استفاده از ماشین آلات به روز، با تکیه بر تخصص و دانش فنی مهندسان، موفق به ساخت انواع LED از جمله High Power LED، DIP LED، COB LED، SMD LED و Full Color LED شده است. این محصولات تمامی نواحی کروماتیسیتهی بر روی خط CCT از سفید گرم تا سفید سرد را پوشش داده و مقدار Ra آن تا شاخص ۱۰۰ است. در خانواده محصولات رنگی، علاوه بر LED با رنگ ها و طول موج های مختلف، Full Color LED با IC داخلی قابل کنترل نیز وجود دارد. علاوه بر تولیدات با طول موج در بازه مرئی، LED فرابنفش و مادون قرمز نیز در سبد محصولات ما جای دارد. دیودهای روشنایی برای مصارفی همچون روشنایی منازل، معابر و خیابان ها، جاده ها و تونل ها، موزه ها، کلیه وسایط نقلیه، مصارف پزشکی و کشاورزی مناسب بوده و برای هر کاربرد، پارامترهای نوری متناسب با آن طراحی و ساخته می شود.



LED Production unit

LED Production unit of Pars Saman Iranian Industrial Group, using up-to-date machinery, relying on the experts and technical know-how of the engineers, has succeeded in producing a variety of LEDs including SMD LED, COB LED, DIP LED, High Power LED and Full Color LED. These products cover all chromaticity regions on the CCT line from warm white to cool white and Ra value is up to 100. In the family of colorful products, in addition to LEDs with different colors and wavelengths, there is also a Full Color LED with internal controllable IC.

In addition to products with wavelength in the visible range, ultraviolet and infrared LEDs are also included in our product portfolio.

Lighting diodes are suitable for applications such as lighting of home lighting, passages and streets, roads and tunnels, museums, all vehicles, medical and agricultural uses, are designed and manufactured for any application of suitable optical parameters.



خط الإنتاج LED (light-emitting diode)

قاعدة معارف الإنتاج LED لمجموعة پارس سامان ایرانیان، باستخدام الآلات الحديثة، والاعتماد على الخبرة الفنية والمعرفة الفنية للمهندسين، نجحت في إنتاج مجموعة متنوعة من المصابيح بما في ذلك SMD LED و COB LED و DIP LED و LED عالية الطاقة وألوان كاملة الصمام في وضع التشغيل. تغطي هذه المنتجات جميع مناطق اللونية على خط CCT من الأبيض الدافئ إلى الأبيض البارد وقيمة Ra تصل إلى ۱۰۰. في عائلة منتجات الألوان، بالإضافة إلى مصابيح LED بألوان مختلفة وأطوال موجية، يوجد أيضًا مصباح LED بالألوان الكاملة مزود بتقنية IC للتحكم الداخلي. بالإضافة إلى منتجات الطول الموجي في النطاق المرئي، يتم أيضًا تضمين مصابيح LED بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء في محفظة منتجاتنا. إن ثنائيات الإضاءة مناسبة للتطبيقات مثل إضاءة المنازل والممرات والشوارع والطرق والأنفاق والمتاحف وجميع المركبات والاستخدامات الطبية والزراعية وهي مصممة ومصممة لأي تطبيق للمعايير البصرية.

سری Diamond+



با سری Diamond+ بیشترین شار روشنایی را تجربه کنید. این خانواده از محصولات با بازدهی بسیار زیاد نوری، مصرف انرژی را به حداقل می‌رساند و با کمترین انرژی بیشترین خروجی نور را خواهید داشت. با این محصول می‌توانید در روشنایی معابر و خیابان‌ها، چراغ‌های فرودگاهی، نورافکن‌ها، چراغ‌های خودرو و... بیشترین روشنایی را تجربه کنید.



Diamond+ Series



Diamond+ Series

Experience the most luminous flux with Diamond+ Series. This family of high-efficiency products minimizes energy consumption and provides the highest light output with the lowest energy. With this series, you can experience the most lighting in street lights, airport lights, spotlights, car lights and more.

سلسله Diamond+



با سلسله Diamond+ تجربه معظم تدفق الضوء. هذه المجموعة من المنتجات ذات الكفاءة البصرية العالية تقلل من استهلاك الطاقة وبأقل طاقة، سيكون لديك أعلى ناتج إضاءة. مع هذا المنتج، يمكنك تجربة معظم إنارة الشوارع والشوارع، وإضاءة المطارات، وإشارات المرور، وإشارات السيارة والمزيد.

Diamond+ Series

Luminous Efficacy > 150

Ra > 70

Type	Power	Color	Voltage	Picture
2835	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
5050	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
High Power	50 W 100 W	Warm White	30 V 90 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		



سری Diamond



هرآنچه از یک محصول روشنایی انتظار دارید را از سری Diamond بخواهید. شار روشنایی بالا، شاخص تفکیک رنگ بیشتر از ۸۰ و تنوع رنگ ها از سفید گرم تا سفید سرد از ویژگی های این خانواده محصولات هستند. از این محصول می توان برای روشنایی داخل منازل، لوازم خانگی، نورهای تزئینی و... استفاده کرد. این خانواده تمامی نیازهای معمول شما از یک منبع نور را برطرف می کند.



Diamond Series

Ask Diamond Series all the things that you expect from a lighting product. High luminous flux, color rendering index more than 80, and a variety of colors from warm white to cool white are some features of this product family. This product can be used for home light, home appliances, decorative lights, and more. It meets all your usual needs from a light source.

سلسله Diamond



اطلب أي شيء من منتج الإضاءة إلى سلسلة Diamond. يعد تدفق المنتجات ذو السطوع العالي، وأكثر من ۸۰ مؤشرًا لفصل الألوان، ومجموعة متنوعة من الألوان بدءًا من الأبيض الدافئ إلى الأبيض البارد، من مميزات عائلة المنتجات هذه. يمكن استخدام هذا المنتج للإضاءة الداخلية والأجهزة المنزلية والإضاءة الزخرفية والمزيد. تلبية جميع احتياجاتك المعتادة من مصدر الضوء.

Diamond Series

Luminous Efficacy > 100

Ra > 80

Type	Power	Color	Voltage	Picture
2835	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
5050	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
High Power	50 W 100 W	Warm White	30 V 90 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		



سری Ra+



زنده‌ترین و واقعی‌ترین رنگ‌ها را زیر نور LEDهای Ra+ تجربه کنید. این محصولات با شاخص تفکیک رنگ بسیار بالا، نمود واقعی رنگ‌ها را نمایان می‌کنند. از این محصول در گالری‌های هنری و فرش، موزه‌ها، فروشگاه‌های پوشاک، جواهرات، نمایشگاه‌های خودرو و... استفاده کنید و از دنیای رنگ‌ها لذت ببرید.



Ra+ Series

Experience the most vivid and realistic colors with Ra+ LED light. These products with a very high color rendering index show the true color expression. Use these products in art and carpet galleries, museums, clothing stores, jewelry, car galleries, and more and enjoy the world of colors.

سلسلة Ra+

اخبتر الألوان الأكثر حيوية و واقعية تحت ضوء LED، حيث تعرض هذه المنتجات ذات فهرس دقة الألوان العالي الألوان الحقيقية. استخدم هذا المنتج في المعارض الفنية والمتاحف ومحلات الملابس والمجوهرات وعروض السيارات والاستمتاع بعالم الألوان.



Ra+ Series

Luminous Efficacy > 70

Ra > 95

Type	Power	Color	Voltage	Picture
2835	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
5050	0.2 W 0.5 W 1 W	Warm White	3 V 6 V 9 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		
High Power	50 W 100 W	Warm White	30 V 90 V	
		Natural White		
		Day Light		
		Cool White		
		Blue Sky		



دنیای رنگارنگ را با محصولات سری Colorful+ تجربه کنید. با ترکیب سه رنگ آبی، قرمز و سبز این محصولات می‌توانید ۱۶ میلیون رنگ را تولید کنید. این سری محصولات با مصرف بسیار کم انرژی و شار روشنائی بالا قابلیت استفاده در نوارهای تزئیناتی، نمای ساختمان‌ها، تابلوها و بیلبردها، لوازم خانگی، چراغ‌های خودرو، وال‌واشر و... را دارد.



Colorful + Series



Colorful+ Series

Experience a colorful world with Colorful+ Series. You can produce 16 million colors by combining 3 colors of blue, red, and green of these products. This series of products with very low energy consumption and high luminous flux can be used in decorative strips, building facades, boards and billboards, appliances, car lights, wall washer and more.



سلسلة Colorful+

تجربه العالم سلسله الملونه، من خلال الجمع بين الألوان الثلاثة باللون الأزرق والأحمر والأخضر، يمكنك إنتاج 16 مليون لون. يمكن استخدام هذه السلسلة من المنتجات ذات الاستهلاك المنخفض للغاية للطاقة وتدفق السطوع العالي في الشرائط المزخرفة، واجهات المباني، واللوحات الإعلانية واللوحات الإعلانية، والأجهزة، وأضواء السيارات، وغسالة الجدار والمزيد.

Colorful+ Series					
Type	Power	Color	Voltage	Picture	
2835	0.2 W	Red	3 V		
	0.5 W	Blue	6 V		
	1 W	Green	9 V		
5050	0.2 W	RGB	3 V		
	0.5 W		6 V		
	1 W		9 V		
High Power	50 W	Red	30 V		
	100 W	Blue			90 V
		Green			
		RGB			



سری Grow+



گیاه برای فتوسنتز به نور احتیاج دارد. ما طیف‌های مورد نیاز گیاه برای رشد را شناسایی کرده‌ایم و مطابق با این الگو LEDهای سری Grow+ را تولید کرده‌ایم. با این محصولات می‌توانید در محیط‌های سرپوشیده مانند گلخانه‌های صنعتی و منازل و آپارتمان‌ها به پرورش انواع گیاهان زینتی، دارویی، سبزیجات، صیفی‌جات و... بپردازید.



Grow+ Series

The plant needs light for photosynthesis and nutrition. We have identified the spectra needed for the plant growth and according to this pattern, we have produced Grow Series LEDs. With these products, you can grow a variety of ornamental plants, medicinal herbs, vegetables, herbs and more in indoor environments such as industrial greenhouses, homes, and apartments.

سلسله Grow+

يحتاج النبات إلى الضوء من أجل التمثيل الضوئي والتغذية. لقد حددنا مجموعة النباتات اللازمة للنمو، مع هذه المنتجات يمكنك زراعة النباتات الداخلية مثل الدفيئات الصناعية والمنازل والشقق لنمو مجموعة متنوعة من نباتات الزينة والأدوية والخضروات والأعشاب وأكثر من ذلك.



Grow+ Series

Type	Power	Color	Voltage	Picture
2835	0.2 W 0.5 W 1 W	Pink Blue UV High CRI White	3 V 6 V 9 V	
5050	0.2 W 0.5 W 1 W	Pink Blue UV High CRI White	3 V 6 V 9 V	
High Power	50 W 100 W	Pink Blue UV Full Spectrum High CRI White	30 V 90 V	



سری+Magic



در این سری از محصولات انواع LEDها با طول موج خارج از محدوده بینایی انسان وجود دارد. از LEDهای مادون قرمز برای دید در شب، فرستنده و در تجهیزات پزشکی می توان استفاده کرد. از محصولات فرابنفش با توجه به طول موج آن می توان برای سخت شدن پلیمرها، سولاریوم و عکاسی، ضد عفونی کردن، تشخیص نشت روغن و گاز و تجهیزات پزشکی استفاده کرد.



Magic+ Series

In this series of products there are a variety of LEDs with wavelengths outside the human vision range. Infrared LEDs can be used for night vision, transmitters and medical equipment. Ultraviolet products due to their wavelength can be used to harden polymers, disinfect, oil and gas leak detection and medical equipment.

سلسله+Magic



في هذه السلسلة من المنتجات ، توجد مجموعة متنوعة من مصابيح LED ذات أطوال موجية خارج نطاق الرؤية البشرية. يمكن استخدام مصابيح LED بالأشعة تحت الحمراء للرؤية الليلية وأجهزة الإرسال والمعدات الطبية. يمكن استخدام منتجات الأشعة فوق البنفسجية، وفقاً لطول الموجة، لتصلب البوليمرات والكشف عن تسرب النفط والغاز والمعدات الطبية.

Magic+ Series

Type	Power	Invisible Spectrum	Voltage	Picture
2835	0.2 W	IR 700-850	3 V	
	0.5 W		6 V	
	1 W	UVA 370-400	9 V	
5050	0.2 W	IR	3 V	
	0.5 W	UVA	6 V	
	1 W	UVB	9 V	
High Power	50 W	IR	30 V	
	100 W	UVA	90 V	
		UVB		



DI LED (Dual In-line Package)



این خانواده از محصولات شامل انواع محصولات Oval LED و Straw Hat LED بوده و قابلیت استفاده در مدارات الکترونیکی، لوازم و تجهیزات الکتریکی، نمایشگرهای تلویزیونی خیابانی، نورهای تزئیناتی، لوازم خانگی، تابلوهای روان و... را دارد.

This family of products includes all kinds of Straw Hat LED and Oval LED products and can be used in electronic circuits, electrical appliances, television screens, decorative lights, home appliances, fluorescent panels.

تشمّل مجموعه محصولات هذه جميع أنواع منتجات Straw Hat LED و Oval LED ويمكن استخدامها في الدوائر الإلكترونية، والأجهزة الكهربائية، وشاشات التلفزيون، والأضواء المزخرفة، والأجهزة المنزلية، وألواح الفلورسنت والشمسيات.

Type	Size	Color	Power	Voltage	Picture
Oval	3 mm	Red	0.2 W	3 V	
		Blue			
		Green			
		White			
Straw Hat	5 mm	Red	0.2 W	3 V	
		Blue			
		Green			
		White			

COB LED (Chip On Board)

في هذه المجموعة من المنتجات، يتم تثبيت الرقائق مباشرة على السبورة الإلكترونية ويمكن تصنيعها بأشكال وأحجام مختلفة مع مجموعة متنوعة من المعلمات الكهربائية في درجات حرارة ألوان مختلفة وكذلك RGB. هذه المنتجات لديها سطح أعلى ينبعث منها ضوء وبالتالي المزيد من الضوء. تستخدم مصابيح COB في الحالات التي تتطلب إضاءة عالية التركيز. المصابيح الأمامية للسيارة وأجهزة الإسقاط وأضواء الشوارع، إلخ، هي بعض من هذه التطبيقات.

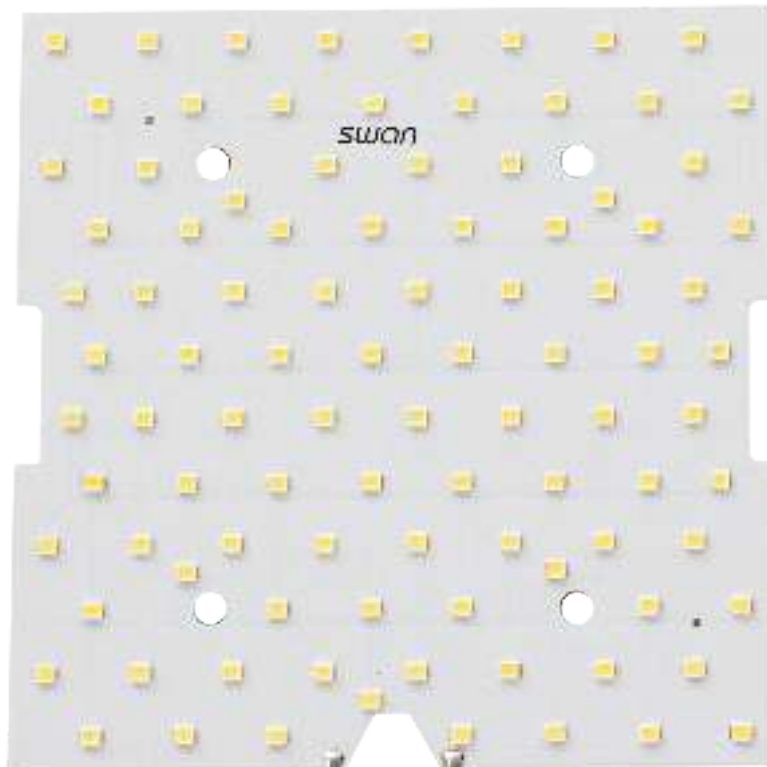
In this family of products, the microchips are mounted directly on the electronic board and can be manufactured in various shapes and sizes with a variety of electrical parameters at different color temperatures as well as RGB. These products have a higher light-emitting surface and therefore more light. COB LEDs are used in cases where high intensity focused light is required. Car headlights, projectors, street lights, etc. are some of these applications.

در این خانواده از محصولات، چیپها مستقیماً بر روی برد الکترونیکی نصب شده و قابلیت تولید در اشکال و اندازه‌های مختلف و با پارامترهای الکتریکی متنوع و با دمای رنگ‌های مختلف و همچنین RGB وجود دارد. این محصولات دارای سطح ساطع‌کننده نور متمرکزتر بوده و در نتیجه پرتاب نور بیشتری دارند. در مصارفی که به نور متمرکز با شدت بالا احتیاج است از COB LED استفاده می‌شود. از کاربردهای متنوع این محصول چراغ‌های خودرو، پروژکتورها، چراغ‌های خیابانی و... است.





LED Modules



در این خانواده LEDها با چینش های متفاوت و ابعاد متنوع متناسب با نیاز مشتری تولید می شود.

● ماژول های LED در ابعاد، شکل ظاهری، توان، دمای رنگ متفاوت و LM/W بالا

● LED modules with different dimensions, appearance, power and color temperature and high LM / W

● وحدات LED في البعد و المظهر و الطاقة و درجة حرارة اللون المختلفة و ارتفاع LM / W



DOBLEDD (Driver On Board)

این گروه از محصولات مستقیماً و بدون نیاز به driver خارجی به برق شهر متصل شده و در بازه ۸۵ تا ۲۶۰ ولت کار می‌کنند. این محصولات با توان ۳ تا ۱۰۰ وات و در اشکال مختلف در سید محصولات Swan وجود دارند.

ماژول‌های DOB



ماژول‌های COB DOB



- ماژول‌های DOB و COB DOB با ابعاد، شکل ظاهری و دمای رنگ متفاوت، محدوده توان ۳ تا ۱۰۰ وات، $PF > 0.9$ و $LM/W > 80$
- DOB and COB DOB modules with different dimensions, appearance and color temperature, power range from 3 to 100 watts, $PF > 0.9$ and $LM/W > 80$
- لا وحدات DOB و COB DOB بأبعاد مختلفة، والمظهر ودرجة حرارة اللون، ومجموعة الطاقة من ۳ إلى ۱۰۰ واط و $PF > 0.9$ و $LM/W > 80$



تکنولوژی کاشت سطحی SMT (Surface-mount Technology) و کاشت LED های THD (Through Hole Diode)

خطوط تولید SMT (Surface-mount Technology) و THT (Through Hole Technology) گروه صنعتی پارس سامان ایرانیان مجهز به ماشین آلات پیشرفته با برند SAMSUNG ماژول های الکترونیک SMD و THD LED را با کیفیت بالا و مطابق با استانداردهای IPC-A-610 و ISO 9001-2015 تولید می کند.



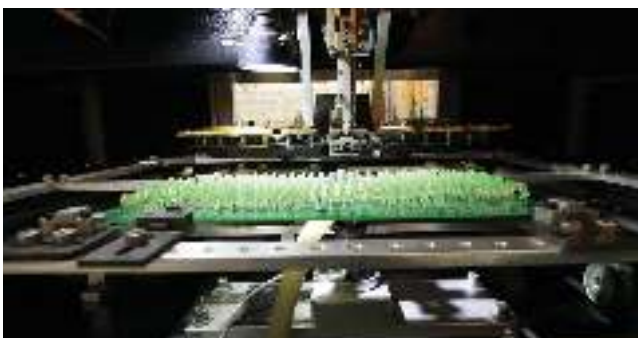
Surface Mount Technology & Through-Hole Technology

SMT and THT production lines in Pars Saman Iranian equipped with advanced machines with SAMSUNG brand manufactures high-quality SMD and THD LED electronic modules in accordance with IPC-A-610 and ISO 9001-2015 standards.



تکنولوژی آزرع السطح SMT زرع THD LED

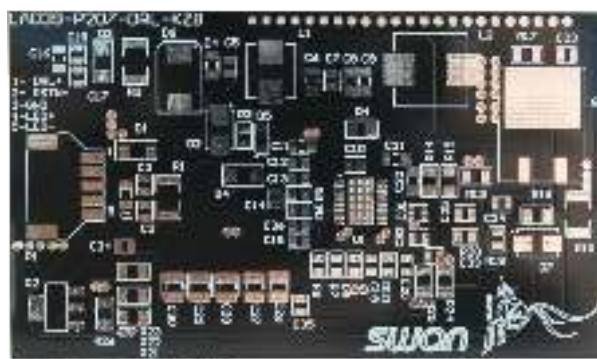
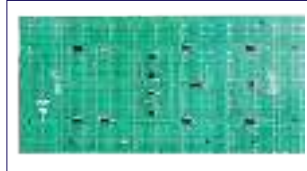
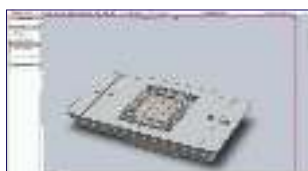
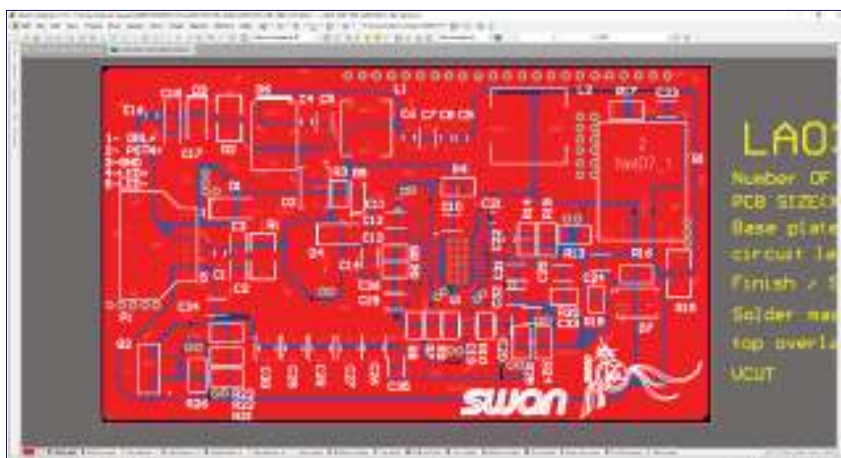
SMT تکنولوژی آزرع السطح و THD LED زرع تقوم خطوط إنتاج SMT و THT لشركة پارس سامان ایرانیان المزودة بأجهزة متطورة تحمل علامة SAMSUNG بتصنيع وحدات إلكترونية SMD و THD LED عالية الجودة وفقاً لمعايير IPC-A-610 و ISO 9001-2015.



طراحی

مجموعه پارس سامان ایرانیان با دارا بودن واحد مهندسی و طراحی صنعتی مجهز به پرینتر سه بعدی توانسته است در تولید و طراحی ماژول ها در عرصه صنایع پزشکی، لوازم خانگی، ساختمانی، روشنایی و صنعت خودروسازی گام های مؤثری بردارد.

نمونه سازی و طراحی با نرم افزارهای Altium Designer، Protell 99، Pspise، ProteuS، Matlab، Solid works، Simulation Flow works، Cosmos works، Photo view، 3Ds MAX، AUTOCAD، Keil-uVision، Codevision Bascom، DIALux evo، Cura، Corel DRAW و نیز سخت افزارهای 3DPrinter و Mini CNC انجام می پذیرد.



Design

The process of product engineering and design by our experts is a way to accelerate the production process in order to reduce costs.

Pars Saman Iranian has made impressive strides in designing modules in the medical, home appliances, construction, lighting and automotive industries.

Prototyping and design will be done with software such as "Altium Designer, Protell 99, Pspise, ProteuS, Matlab, Solid works, Simulation Flow works, Cosmos works, Photo view, 3Ds MAX, AUTOCAD, Keil-uVision, Codevision Bascom, DIALux evo, Cura, Corel DRAW" and also hardware such as 3DPrinter and Mini CNC.

تصميم

عملية تصميم المنتجات وهندستها من قبل خبرائنا هي طريقة لتبسيط عملية الإنتاج لخفض التكاليف. حققت مجموعه پارس سامان ایرانیان خطوات رائعة في تصميم الوحدات في المجالات الطبية والمنزل والبناء والإضاءة وصناعة السيارات. النمذجة والتصميم مع البرنامج Altium Designer، Protell 99، Pspise، ProteuS، Matlab، Solid works، Simulation Flow works، Cosmos works، Photo view، 3Ds MAX، AUTOCAD، Keil-uVision، Codevision Bascom، DIALux evo، Cura، Corel DRAW و خردوات 3DPrinter و Mini CNC.



خط ماشین آلات سامسونگ

خط ماشین آلات سامسونگ	مشخصات فنی	Specifications	المواصفات الفنية
AUTOMATIC STENCIL PRINTER	<ul style="list-style-type: none"> ● کنترل PLC پاناسونیک ● اندازه سطح پرینت: ۳۲۰ × ۱۲۰۰ میلی متر ● ضخامت PCB: ۰٫۲ ~ ۰٫۳ میلی متر ● حداکثر اندازه PCB: حداکثر (MAX) ۳۰۰ × ۱۲۰۰ میلی متر ● دقت پرینت: ۰٫۲ ± میلی متر 	<ul style="list-style-type: none"> ● Panasonic PLC control ● Printing Table Size: 320 x 1200mm ● PCB Thickness: 0.2 ~ 3.0mm ● Max PCB Size: Maximum (MAX) 300 x 1200mm ● Printing Accuracy: ± 0.02mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● طابعه اتوماتیک Red Glue و Solder paste مناسبه ل PCB الحد الاقصى للطول ۱٫۲ متر ● سيطره PLC باناسونیک ● حجم سطح الطباعه: ۳۲۰ × ۱۲۰۰ میلی متر ● سماكه PCB: ۰٫۲ ~ ۰٫۳ میلی متر ● الحجم الاقصى PCB: ماكس (MAX) ۳۰۰ × ۱۲۰۰ میلی متر ● دقه الطباعه: ۰٫۲ ± میلی متر
Pick and Place SM481	<ul style="list-style-type: none"> ● سرعت: ۳۸٫۰۰۰ قطعه بر ساعت ● ساختار: ۱ Gantry x ۱۰ Spindles/Head ● قطعات: ۰٫۴۰۲ (۰۱۰۰۵) ~ ۰٫۴۲ میلی متر ● دقت: ۴۰μm@±3σ/Chip ● ±30μm@±3σ/QFP ● اندازه PCB: L1500xW400 	<ul style="list-style-type: none"> ● Speed: 38,000 CPH ● Structure: 1 Gantry x 10 Spindles/Head ● Parts: 0402 (01005) ~ 42 mm ● Accuracy: ±40μm@±3σ/Chip ● ±30μm@±3σ/QFP ● PCB Size: L1500xW400 	<ul style="list-style-type: none"> ● سرعه ۳۸۰۰۰ قطعه فی الساعه ● هيكل: ۱ Gantry x ۱۰ Spindles/Head ● مكونات: ۰٫۴۰۲ (۰۱۰۰۵) ~ ۰٫۴۲ میلی متر ● دقه: ۴۰μm@±3σ/Chip ● ±30μm@±3σ/QFP ● حجم PCB: L1500xW400
Reflow Soldering	<ul style="list-style-type: none"> ● تعداد مناطق گرمایش: ۸ عدد در بالا / ۸ عدد در پایین ● تعداد مناطق خنک کننده: ۲ عدد در بالا ● دامنه تنظیم دما: دمای داخلی ۳۰۰ ● درجه سانتی گراد ● حالت کنترل دما: PID control + SSR drive ● دقت کنترل دما: ±۱°C ● انحراف دما در PCB: ±۱٫۵°C ● حداکثر عرض PCB: ۴۰۰ میلی متر 	<ul style="list-style-type: none"> ● Number of heating zones: top 8/ bottom 8 ● Number of cooling zones: top 2 ● Temperature setting range: room temp 300 °C ● Temperature control mode: PID control + SSR drive ● Temperature control precision: ±1°C ● Temperature deviation on PCB: ±1.5°C ● Max. Wide of PCB: 400mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● عدد مناطق التدفئة: ۸ فی الجزء العلوي / ۸ فی القاع ● عدد مناطق التبريد: ۲ أعلاه ● نطاق ضبط درجة الحرارة: درجة الحرارة الداخلية ۳۰۰ درجة مئوية ● وضع التحكم فی درجة الحرارة: PID control + SSR drive ● التحكم فی درجة الحرارة بدقة: ±۱°C ● درجة حرارة الانحراف PCB: ±۱٫۵°C ● ماكس العرض PCB: ۴۰۰ میلی متر

امکانات تولیدی ما می تواند تنوع جدول ذیل را شامل گردد:

Our production abilities can be as follow

يمكن أن تشمل مرافق الإنتاج لدينا مجموعة متنوعة

من الجدول التالي

Types of SMD Package	Quad Flat Package (QFP) / Quad Flat Pack No-Lead (QFN) Small Outline Integrated Circuit (SOIC) / Plastic Leaded Chip Carrier (PLCC) Small Chip Packages (pitch of 0.2 mm)
Maximum PCB Size	1500 X 400 mm
Board shape	Rectangular / Round / Slots / Cutouts / Complex / Irregular
The board has SMD components on:	Single-sided / Double-sided
Standards	IPC-A-610
Materials	Aluminum / FR-4 / Rogers
Testing Methods	Manual testing / Vibration and shock testing / Temperature and humidity testing



تکنولوژی THT (Through Hole Technology)

مجموعه پارس سامان ایرانیان با استفاده از تکنولوژی و ماشین آلات روز دنیا، قابلیت تولید ماژول‌های LED کلاهی و اوال RGB در ابعاد و شکل‌های متنوع را دارد.

مشخصات فنی

- قطعات: THD LED
- سرعت: ۱۰,۰۰۰ قطعه بر ساعت
- دقت: $\pm 50 \mu m$
- ساختار: ۱ Spindles/Head x ۱ Gantry
- اندازه BCP: L350 x W350

Through Hole Technology

Pars Saman Iranian with its up-to-date machines and technology has the ability to produce modules with THD LEDs and Oval RGB in various sizes and shapes.

Specifications

- Speed: 10,000CPH
- Structure: 1 Gantry x 1 Spindles/Head
- Parts: THD LED
- Accuracy: $\pm 50 \mu m$
- PCB Size: L350xW350

تکنولوژی THT

شرکت پارس سامان ایرانیان، التي تستخدم أحدث الآلات والتكنولوجيا، قادرة على إنتاج وحدات LED ومصاييح RGB LED بأشكال وأحجام مختلفة.

المواصفات الفنية

- سرعة: ۱۰,۰۰۰ قطع في الساعة
- هيكل: ۱ Spindles/Head x ۱ Gantry
- دقة: $\pm 50 \mu m$
- حجم BCP: L350xW350

Lead-Free Wave Soldering System

Lead Free Wave Solder با کانوایر قابل تنظیم، پاشش اسپری اتوماتیک و پیش گرمایش Hot Air تولید را با کیفیت بالا انجام می دهد.

مشخصات فنی

- حداقل و حداکثر عرض PCB: ۶۰ ~ ۱۰۰ میلی متر
- تغذیه خودکار Flux: استاندارد
- مقدار Flux: ۲۰ ~ ۱۰۰ میلی لیتر در دقیقه

- سیستم کنترل: PC + PLC
- حالت پیش گرمایش: Hot-Air
- تعداد نواحی پیش گرمایش: ۴
- حالت کنترل دما: PID control + SSR drive

Lead-Free Wave Soldering System

Lead-Free Wave Solder produces with high quality by its adjustable conveyor, automatic spray flux and hot air preheating.

Specifications

- Control system: PC+PLC
- Preheating Mode: Hot-Air
- Number of preheating zones: 4
- Temperature control mode: PID control + SSR drive
- Min and Max Wide of PCB: 60 ~ 610mm
- Flux auto feeding: standard
- Flux flow: 20 ~ 100 ml/min

Lead-Free Wave Soldering System

Lead free wave solder يوفر هذا الجهاز أعلى مستويات الجودة باستخدام الميزات المتاحة.

المواصفات الفنية

- نظام التحكم: PC + PLC
- وضع التسخين: Hot-Air
- عدد المناطق التسخين: ۴
- وضع التحكم في درجة الحرارة: PID control + SSR drive
- الحد الأدنى والحد الأقصى لعرض PCB: ۶۰ ~ ۶۱۰ میلی متر
- التغذية التلقائية Flux: معيار
- كمية Flux: ۲۰ ~ ۱۰۰ مل/دقيقة



● انواع ماژول تابلو روان LED در ابعاد، شکل ظاهری متفاوت و رنگ بندی RED، GREEN و BLUE و RGB

Different types of LED Dot-Matrix display modules with different dimensions, appearance and colors including RED, GREEN, BLUE and RGB

● انواع الوحدات LED ذات العوامة، الأحمر، الأخضر، الأزرق و RGB

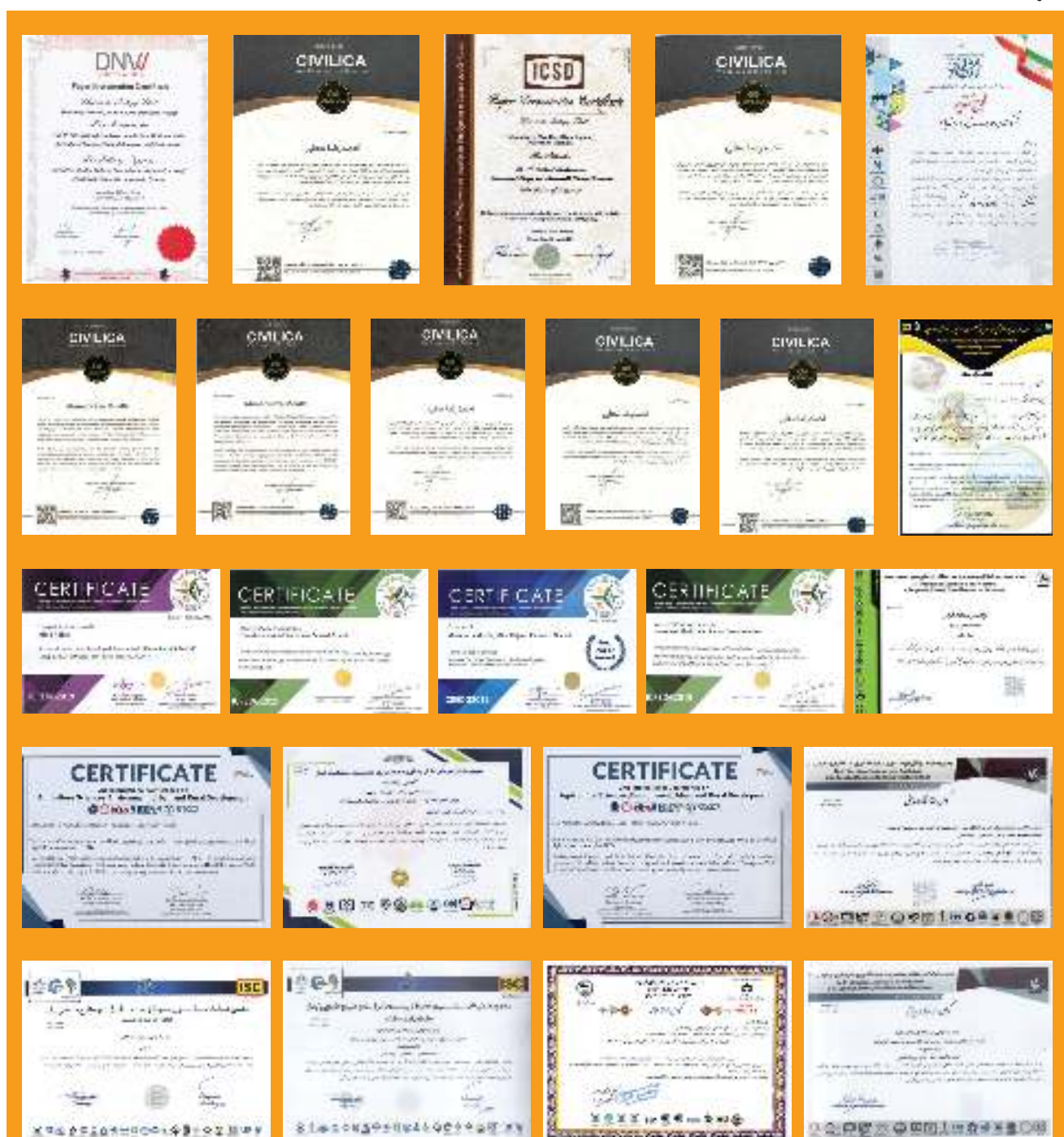
معرفی گروه فناوری های نوین

گروه فناوری های نوین شرکت پارس سامان ایرانیان به عنوان یکی از ارکان اصلی شرکت، وظیفه ابداع و اختراعات، طراحی و توسعه فرمولاسیون LED، بررسی نیازهای بازار، طراحی محصولاتی با قابلیت های نو، همکاری با مراکز معتبر دانشگاهی در قالب تفاهم نامه و همچنین افزایش سطح علمی و بومی سازی تکنولوژی در کشور را عهده دار است.

برخی از اهداف گروه فناوری های نوین

- تولید دانش نوین به منظور توسعه محصولات
- مشارکت قوی در جریان های دانش و یادگیری
- ارتقای میزان خودتکایی
- ورود به تکنولوژی های روز دنیا و انرژی های تجدیدپذیر

واحد دانش بنیان و واحد انرژی های تجدیدپذیر از زیرمجموعه های اصلی گروه فناوری های نوین هستند که برنامه های سازنده این گروه، برگزاری کارگروه های متعدد، برگزاری اتاق های فکر، چاپ مقالات تحقیقاتی و علمی، برگزاری کارگاه های آموزشی و ثبت طرح های صنعتی و اختراعات است.



واحد انرژی‌های تجدیدپذیر



انرژی‌های تجدیدپذیر شامل منابع متنوعی بوده که از انرژی‌های طبیعی و پاک (خورشید، باد و...) به وجود می‌آیند که استفاده از آن‌ها موجب کاهش مصرف فرآورده‌های نفتی و میزان آلاینده‌گی محیط زیست می‌شود. واحد انرژی‌های تجدیدپذیر توانسته است اقدامات بسیاری زیادی همگام با تکنولوژی‌های نو را به مرحله اجرا برساند.

واحد انرژی‌های تجدیدپذیر با هدف دستیابی به انرژی خورشیدی به دنبال تکمیل کردن زنجیره‌های تولید پنل‌های فتوولتائیک اقدامات خوبی انجام داده است. مطابق با برنامه‌ریزی‌ها و چشم‌اندازهای تعریف شده در اتاق فکر دانش بنیان پارس سامان ایرانیان، پروژه تولید سلول‌های فتوولتائیک به زودی تکمیل و آماده بهره‌برداری می‌شود.

زنجیره تولید شامل: ۱- تولید شمش سیلیکونی ۲- تولید ویفر سیلیکونی ۳- تولید سلول فتوولتائیک ۴- تولید پنل فتوولتائیک که با هدف بومی‌سازی تکنولوژی در ایران انجام شده است.

برخی از پروژه‌های انجام شده

- بررسی و طراحی خطوط تولید شمش و ویفر سیلیکونی و همچنین سلول و پنل‌های فتوولتائیک



- اجرا و نصب پنل‌های خورشیدی جهت آزمایش و بهره‌برداری
- شرکت در همایش‌ها و کنگره‌های ملی و بین‌المللی و حضور در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی



- تحقیق و توسعه در راستای افزایش راندمان سلول‌های فتوولتائیک

واحد دانش بنیان

واحد دانش بنیان به دنبال به روز نگه داشتن فناوری های مورد استفاده در خطوط تولید، طراحی آزمایش های متفاوت و همچنین مستندسازی، تحلیل و بررسی پروژه های تکمیل یافته را سازمان دهی می کند.

برخی از پروژه های انجام شده

- بهبود و افزایش دقت فرمولاسیون LED و طراحی ناحیه های کروماتیسیتی
- طراحی و ساخت فرمولاسیون مخصوص رشد گیاه و آبزیان
- ساخت انواع دیودهای نوری LED با شاخص تفکیک رنگ بیش از ۹۰ (مشابه شاخص تفکیک رنگ خورشید)
- ساخت و بهره برداری سیستم های آکوپونیک و محفظه های قابل تنظیم رشد گیاه همراه با نور LED
- طراحی و ساخت منابع نوری مادون قرمز و فرابنفش



در حال حاضر کاربردهای LED در صنعت خودروسازی بسیار متنوع و زیاد است؛ لذا واحد دانش بنیان با همکاری واحدهای طراحی و تولید اقدامات بسیار زیادی در راستای تولید و ساخت روشنایی های مطلوب و متناسب با صنعت خودرو انجام داده است.

صنعت خودرو



FPCB



با توجه به اینکه استفاده از نور LED یک عامل مهم در صنعت گلخانه ای امروز دنیا به حساب می آید می توان در راستای ایجاد بستری مناسب برای

کشاورزی مدرن

فرایند فتوسنتز، کنترل پرورش و کاهش طول مدت رشد یک گیاه بهره برد. مهم ترین دلایل استفاده از تکنولوژی LED در صنعت کشاورزی مدرن و گلخانه ای مصرف انرژی بسیار کم، عدم تولید حرارت، تولید طیف های ضروری برای رشد گیاه، طول عمر بالا، درجه حفاظت محیطی (IP) بالا و دوستاندار محیط زیست است.

واحد دانش بنیان به دنبال تحقق یافتن اهداف و عملی کردن ایده های خود در طراحی آزمایش های متفاوت توانسته است موفقیت های بسیاری در زمینه تولید دیودهای نوری LED رشد گیاه و همچنین ماژول های طراحی شده و اجرایی کردن پروژه های متعددی کسب کند.

مشخصات دیودهای نوری تولید شده در خانواده رشد گیاه مطابق با جدول ارائه شده در صفحه ۱۱ است.



New Technologies Group

New Technologies Group of Pars Saman Iranian contains 2 units of "Knowledge Enterprise" and "Renewable Energy". As one of the main pillars of the company, the task of inventing, design and developing LED formulations, examining global market demands, designing products with new abilities, interaction with accredited academic centers as well as increasing the level of science at the company seeking to localize technology in the country.



مجموعة التقنيات الجديدة

مجموعة التقنيات الجديدة مجموعة بارس سامان ايرانيان مع وحدتين من قاعدة المعرفة والطاقة المتجددة كأحد المكونات الأساسية للشركة، مهمة اختراع وتطوير تركيبات LED، دراسة احتياجات السوق العالمية، تصميم منتجات جديدة، يعمل مع المراكز الأكاديمية ذات السمعة الطيبة وكذلك زيادة مستوى العلوم في الشركة التي تسعى إلى توطيد التكنولوجيا في البلاد.

واحد آزمایشگاه

مجموعه High-Tech و دانش بنیان پارس سامان ايرانيان برای تولید محصولات با کیفیت، مجهز به پیشرفته ترین تجهیزات روز آزمایشگاهی است.

در آزمایشگاه موجود، از کره های آلبريخت در قطرهای مختلف جهت اندازه گیری پارامترهای نوری و الکتریکی دیوهای نوری از جمله LED HIGH POWER، SMD DIP COB و محصولات آماده از جمله لامپ، انواع چراغ ها و پنل های روشنایی با دقت و حساسیت بسیار بالا و به صورت اختصاصی استفاده می شود.

سایر تجهیزات آزمایشگاهی از جمله میکروسکوپ های با قابلیت تصویربرداری و فیلم برداری، میکروسکوپ های مقایسه گر، تجهیزات نیروسنج کششی و فشاری، ویدئواسکوپ، تجهیزات جوش میکروچیپ، اسیلوسکوپ، دماسنج غیرتماسی، چمبرهای حرارتی و تبریدی، لوکس متر، تجهیزات اندازه گیری طیف های الکترومغناطیسی UV و ... هستند.



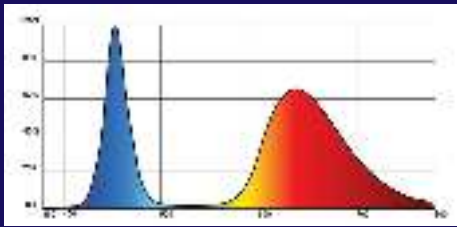
Laboratory Unit

Pars Saman Iranian as a High-Tech & Knowledge Enterprise company has equipped with highest quality laboratory equipment to meet the best quality.

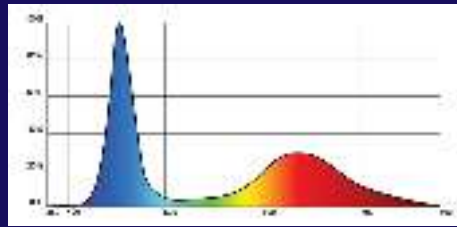


وحدة المعمل

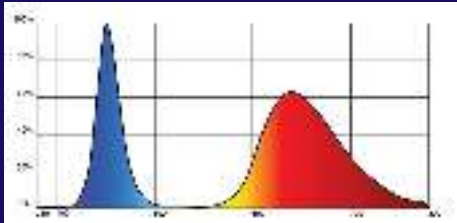
وحدة المعمل تم تزويد High-Tech Collection بارس سامان ايرانيان لإنتاج منتجات عالية الجودة بأحدث معدات المختبرات لتلبية احتياجات العالم. في المختبرات الحالية، تعمل أجهزة آلبريخت بأقطار مختلفة لقياس المعلمات البصرية والكهربائية للديودات الضوئية بما في ذلك SMD و DIP و COB و LED HIGH POWER ومنتجات جاهزة بما في ذلك المصابيح وأنواع الأضواء ولوحات الإضاءة بدقة و حساسية عالية واستخدام الملكية. معدات المختبرات الأخرى بما في ذلك مجاهر التصوير، المجاهر المقارنة، معدات الشد والضغط، نطاقات الفيديو، معدات لحام الرقائق الدقيقة، الذبذبات، مقياس الحرارة غير المتصل، غرف الحرارة والتبريد، عدادات لوکس، أجهزة القياس أطياف الكهرومغناطيسية هي الأشعة فوق البنفسجية وهلم جرا.



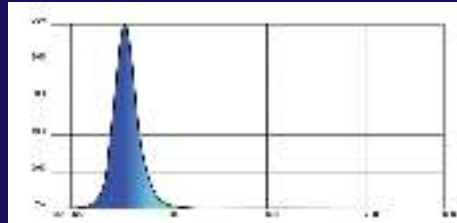
نمودار اسپکترومتری روشنایی تسریع رشد
فول اکسپکتروم نوع ۲



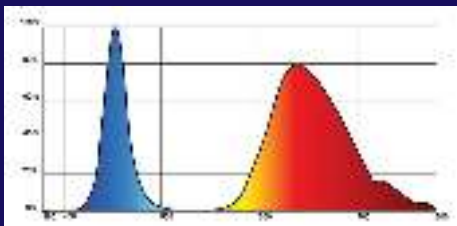
نمودار اسپکترومتری روشنایی تسریع رشد
فول اکسپکتروم نوع ۱



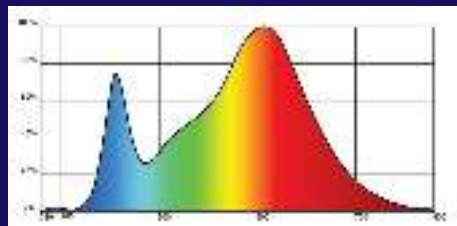
نمودار اسپکترومتری روشنایی مخصوص گلدهی



نمودار اسپکترومتری روشنایی مخصوص
جوانه زنی

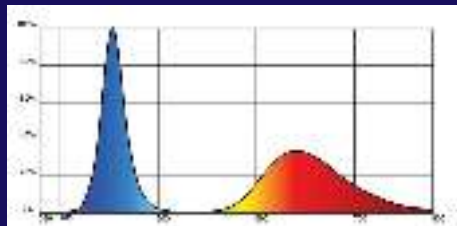


نمودار اسپکترومتری پنل تسریع دهنده رشد گیاه



نمودار اسپکترومتری روشنایی جهت تقویت برگ

نمودار اسپکترومتری روشنایی
جهت پرورش کاکتوس



Site: www.swanlamp.com

Facebook: [PARS.SAMAN.IRANIAN](https://www.facebook.com/PARS.SAMAN.IRANIAN)

Whatsapp: [+989157570214](https://wa.me/989157570214)

Telegram: [swan_led_lighting](https://t.me/swan_led_lighting)

Instagram: [swan_led_lighting](https://www.instagram.com/swan_led_lighting)

Linkedin: [linkedin.com/in/swan-led-technology-157baa141](https://www.linkedin.com/in/swan-led-technology-157baa141)

Email: info@swanlamp.com / swanledlights@gmail.com

Tell: [+985132400970-2](tel:+985132400970-2)

[+982166729409](tel:+982166729409)

[+982166729379](tel:+982166729379)

نشانی: مشهد، کیلومتر ۲۵ بزرگراه آسیایی، شهرک صنعتی فناوری های برتر، صنعت ۳، واحد ۱۶۷ و ۱۶۹

تهران، میدان فردوسی، خیابان لاله زار نو، خیابان مصباح کریمی، ساختمان توکا، شماره ۲۳، واحد ۵

نمایشگاه دائمی: مشهد، کیلومتر ۲۵ بزرگراه آسیایی، شهرک صنعتی فناوری های برتر، میدان صنعت، واحد P۶، ساختمان swan

