



NOORANEH
LIGHTING



47
YEARS
Experience
Since 1975

Nooraneh Direct Contact

 +98 21 888 39 700

 info@nooraneh.com

 nooraneh_lighting



 Chat Online



INDEX

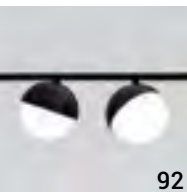
Multi Track System 72



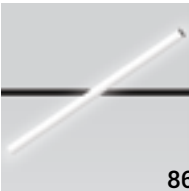
48v Track
Multi Track System



Melody
Multi Track System



Moonico
Multi Track System



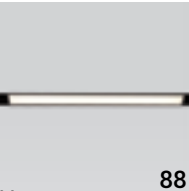
Tube
Multi Track System



Lenza Adjustable
Multi Track System



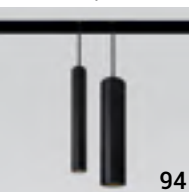
Moonico Pendant
Multi Track System



Verona
Multi Track System



Verona Adjustable
Multi Track System



Silva
Multi Track System



lenza
Multi Track System



Unique
Multi Track System

Glory Track System 108



Unique
Glory Track System



Gap
Glory Track System



Silva
Glory Track System



Twin
Glory Track System



Buble
Glory Track System



Shine
Glory Track System

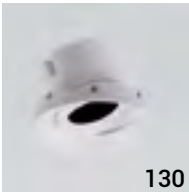
Link System 122



Link



Link in



Point Link



Echo Link



Zoom Link



cap Link

Flex Tube System

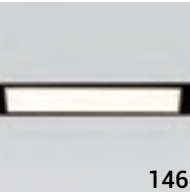


Flex Tube System

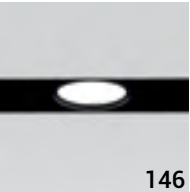
Canal System 144



Trimless Profile
canal system



Line
canal system



Silva
canal system

Spot-Line System



Spot-Line System

Linear Luminaires



Line



Up-Down Line



Verona & Slim



Corner Line



View

Downlight



Manna mini



Manna



Pinto



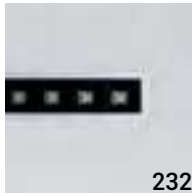
Slide



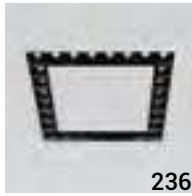
Trimo C



Trimo S



lenza



Lenza square



Echo



Zebra



Looka



Link Surface



Echo +



Silva

Spot & Tracks



Unique Track Mount



Pendant Track



Surface mount Track

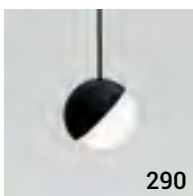


Recessed Track

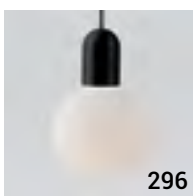


Unique Surface Mount

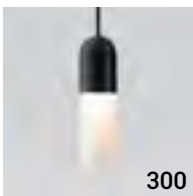
Pendant



Moonico



Pablo



Pablo slim



Silva

Architectural & General



Linno



Ringo



Relax



Bermuda



Hexa



Artline



Curve Line

Floor and Wall



Dream



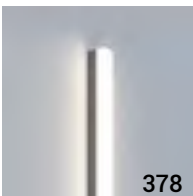
Wink



Prima



Nova



Wallie

Industrial



Rainled



Modular Bright



Gaurd

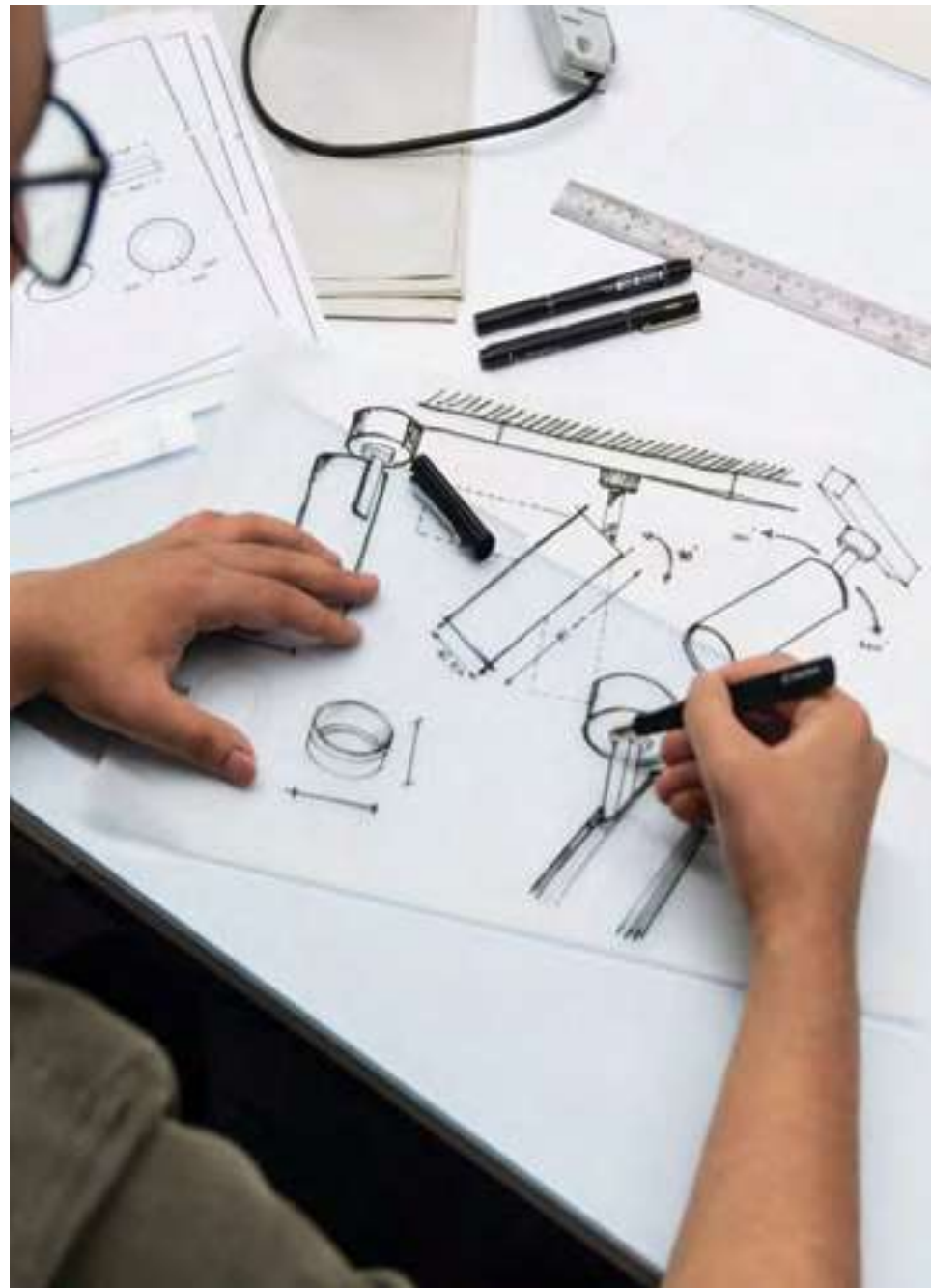


Nooraneh established in 1975 with the aim of designing and manufacturing a range of lighting products. In the beginning, we started producing plastic-covered fluorescent lights. In 1991, produced metal grid louver fluorescent lights, and thanks to its high efficiency and high quality, could reach mass production. In 2011, started producing LED products for the first time, so moved over to manufacturing LED linear lighting systems in 2015, and welcomed by many. By relying on technology and focusing on modern architecture, we could produce lighting products with unique design and competitive with European products. The process of production, including laser cutting, die casting, turnery and bending by CNC, milling, electrostatic powder coating and assembly are performed by specialists in Nooraneh factory. Today, over 46 years of experience in production and having experts in technical fields, design, lighting, architecture, etc., we are proud to take an effective step towards promoting the lighting industry.

سال ۱۳۵۴ اولین سال فعالیت نورانه در صنعت روشنایی است. ما با تولید چراغ های فلورسنتی روکش پلاستیک شروع به فعالیت کردیم و در سال ۱۳۷۰ اقدام به تولید چراغ های فلورسنتی با لوور و شبکه فلزی نمودیم که به جهت کارایی زیاد و کیفیت بالا به تولید انبوه رسیدیم. در سال ۱۳۹۰ برای اولین بار چراغ های روشنایی با منبع نور LED را تولید و در سال ۱۳۹۴ با بهره گیری از فناوری و طراحی مدرن، چراغ های خطی را در انواع مختلف تولید کردیم که با استقبال بسیار زیادی از سوی جامعه معماران روبرو شدیم. ما در نورانه با نگاه ویژه به معماری مدرن و با اتکا به تکنولوژی روز، و با هدف ایجاد ارتباط صنعت و هنر توانستیم محصولاتی با طراحی منحصر به فرد و قابل رقابت در بازارهای جهانی تولید نماییم. تمام مراحل ساخت چراغ شامل برش لیزر، ریخته گری دایکاست، تراش و خم CNC، فرزکاری، پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و مونتاژ توسط نیروهای فنی در کارخانه نورانه انجام می گیرد. امروز مفتخریم به پشتوانه ۴۶ سال تجربه در تولید محصولات با کیفیت و همراه داشتن کارشناسان متخصص در زمینه های فنی، طراحی، روشنایی، معماری و... گامی موثر در راستای ارتقا، صنعت روشنایی برداریم.



DESIGN AND PRODUCTION



Designers and architects are constantly trying to discover new design borders. In Nooraneh, the design and production of luminaires is based on architectural ideas with the highest standards. Facing impossible challenges motivates us to improve our products and customers. The projects in which our products are used are the result of crossing the borders of design and production.

طراحان و معماران به طور مداوم در تلاش برای کشف مرزهای جدید طراحی و چالش برانگیز کردن آنها هستند. در نورانه طراحی و تولید چراغها بر مبنای ایده های معمارانه با بالاترین استانداردهای روز دنیا صورت می پذیرد. رویارویی با چالشهای به ظاهر غیر ممکن انگیزه روزانه ماست و موجب گردیده تا بصورت مداوم در حال گسترش محصولات و مشتریانمان باشیم. پروژه های منتخبی که محصولات نورانه در آنها استفاده شده ودر ادامه مشاهده می نمایید حاصل عبور موفق از مرزهای طراحی و تولید است .



CUSTOMIZATION



Sometimes the most various product portfolio is unable to meet the projects needs. In Nooraneh, customized product is accepted as a culture. Our experienced engineers and experts attempt to provide specific solutions for product development. Most of the products in this catalog are the result of this approach.

حتی متنوع ترین سبد محصولات نیز گاهی اوقات قادر به برآوردن نیازهای یک پروژه نیستند.

در نورانه فرهنگ سفارشی سازی محصولات به عنوان یک اصل پذیرفته شده است. مهندسين و کارشناسان مجرب ما با ارائه راهکارهای خاص برای توسعه محصولات تلاش می کنند.

اغلب محصولاتی که در ادامه این کاتالوگ مشاهده می فرمایید حاصل پیروی از چنین رویکردی است.



محصولات نورانه به منظور پاسخگویی و برآوردن نیازهای شما تولید شده اند. ما با تلفیق نور و معماری خود را بر آن داشته ایم که محصولاتی با کیفیت بالا و طراحی منحصر به فرد تولید کنیم. همچنین با انجام آزمایشات لازم بر روی محصولات در شرایط مقاومتی، استاندارد و ... موفق به افزایش طول عمر محصولات بدون نیاز به هرگونه تامین و نگه داری خاص شده ایم. ما شما را به استفاده از ۵ سال گارانتی محصولاتمان با توجه به شرایط ذکر شده در وب سایت نورانه به آدرس: www.nooraneh.com/guarantee دعوت می کنیم. از حس اطمینان به نورانه و راهکارهای همیشگی ما برای طراحی نورپردازی لذت ببرید.

Nooraneh luminaires are manufactured to meet the highest demands. State-of-the-art production and testing processes as well as sustainable technologies guarantee a long product life without maintenance. We invite you to avail yourself of our **5 years** guarantee, based on our guarantee conditions which can be viewed at www.nooraneh.com/guarantee.



nooraneh.com/guarantee



As a Confirmation of quality, NOORANEH offers 5 year guaranteed for all LED products.

۵ سال گارانتی محصولات نورانه علاوه بر قطعات چراغ شامل میزان کیفیت نور نیز است.

CUSTOMER SERVICE

Our customer service does not end with the delivery of luminaires. خدمات ما برای مشتریان با تحویل چراغ به پایان نمی رسد.

Today, a successful collaboration is not only based on the production of a good product, but also depends on the support and after-sales service.

Sending catalogs to customers, preparation and presentation of photometric, BIM, 3DS files for use in lighting software such as: Dialux, 3DMAX, Revit, etc..., presentation of installation videos as well as specialized after-sales services, are performed by Nooraneh during the customer relationship process.

Nooraneh is responsible for all services and guarantees its products for 5 years.

The guarantee and after-sales services are issued on condition that the customer completes an online registration or call (+98)21-88839700.

امروزه یک همکاری موفق فقط بر مبنای تولید یک محصول خوب نبوده ، بلکه به کیفیت پشتیبانی و خدمات پس از فروش که به طراح یا کاربر محصولات در طول اجرای پروژه و پس از آن ارائه می گردد نیز بستگی دارد.

در نورانه خدمات ما برای مشتریان با تحویل چراغ به پایان نمی رسد، ارسال کاتالوگهای آنلاین و چاپی برای مشتریان، آماده سازی و ارائه فایل های فوتومتریک BIM، 3DS، برای استفاده در نرم افزارهای

روشنایی همچون:

Revit، 3DMAX، Dialux و... تهیه و ارائه

ویدئوهای نصب و همچنین ارائه خدمات

تخصصی پس از فروش از جمله خدماتی

است که در طول فرایند ارتباط با مشتری

در نورانه صورت می گیرد.

نورانه مسئولیت تمامی خدمات و تعمیرات

ارائه شده برای محصولات خود را مطابق

شرایط گارانتی ۵ ساله به عهده می گیرد.

جهت بهره مندی از خدمات پس از فروش

محصولات نورانه فقط کافیسست در خواست

خود را به صورت آنلاین ثبت کرده و یا با

شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۸۳۹۷۰۰ تماس حاصل

فرمایید تا در سریع ترین زمان ممکن

نسبت به رفع نیاز شما مصرف کننده

محترم اقدام گردد.

Hot line

(+98) 21-88839700

Online

nooraneh.com/support



نور، کیفیت هر آنچه میبینیم

علاوه بر تامین روشنایی هر فضا، نور کیفیت برداشت ما از هر آنچه شاهدش هستیم را تعیین میکند. فاکتور های مختلفی نظیر شاخص نمود رنگ (CRI) ، یکنواختی رنگ نور و .. در این موارد تاثیر گذار هستند.

نور و سلامتی

نور اولین شرط برای دیدن فضاست، و کیفیت نور است که بر برانگیختن احساسات، عواطف و میزان ادراک انسان از محیط تاثیر می‌گذارد. شدت نور و روشنایی، میزان خیرگی، شاخص نمود رنگ، جهت نور و رنگ نور معیارهای شناسایی یک نورپردازی مطلوب می‌باشد.

کیفیت ادراک انسان از محیط به کیفیت نور و نورپردازی فضا وابسته می‌باشد.

نورانه استفاده از منابع نوری دارای حداکثر شاخص های سلامتی و کیفی در ساختار چراغ های خود را تضمین می نماید.

Light, the quality of whatever we see

In addition to lighting any space, light defines the quality of whatever we see. Other factors affecting include CRI (color rendering index), light color uniformity (consistency), etc.

Light and Health

Today, we spend a lot of time in artificial lights. Untargeted lighting, lights without controlled glare, light with spectra dangerous to eye and skin health, and biological clock affect us unnoticeably. Nooraneh uses light sources with optimal health and quality features in its products.





HIGHLIGHT

NOORANEH PROJECT SERVICES

Focusing on targeted, optimal lighting for residential, business, office, etc. projects, Nooraneh's lighting design department is keen on offering solutions, enhancing environmental features, creating impressive spaces, and meeting the needs of customers in proportion to space elements and architecture.

Highlight Design Team identifies projects demands and lighting regulations and adopts ideal methods commensurate with lighting design for a particular space; afterwards, it performs lighting calculations in specialized software packages, determines proper lighting sources and equipment, and, if necessary, customizes specific lights for specific projects in association with R&D and Technical teams.

علاوه بر تنوع کاربری محیط، تفاوت اقلیم و فرهنگ بر میزان روشنایی مورد نیاز پروژه تاثیر گذار است .

ما در نورانه به این مسئله واقف هستیم که آنچه در واقعیت مورد قبول کاربر است، با محاسباتی که صرفاً توسط نرم افزارهای روشنایی صورت پذیرفته می تواند متفاوت باشد.

بنابراین بهترین راه حل نورپردازی محیط تلفیق تجربه نورپردازی محیط مشابه و محاسبات روشنایی صورت گرفته توسط نرم افزارهای روشنایی است .

واحد هایلایت نورانه بر مبنای حل مسائل نورپردازی و اطمینن معماران و کاربران محصولات نورانه برای خلق فضاهای اثر گذار به شرح ذیل فعالیت می نماید

روند پروژه ها در واحد هایلایت نورانه به شرح ذیل است:

۱- تماس با پروژه و دریافت اطلاعات (پلان ، فایل ۳D و...)

۲- شناسایی نیازمندی های پروژه بر مبنای ضوابط روشنایی

۳- طراحی روشنایی محیط در نرم افزاری تخصصی

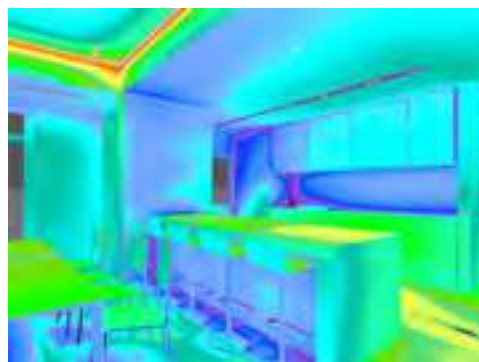
۴- تعیین معرفی منابع نوری و تجهیزات مناسب نورپردازی پروژه

۵- در صورت نیاز پروژه ، همکاری با واحد تحقیق و توسعه (R&D) جهت سفارشی سازی محصول



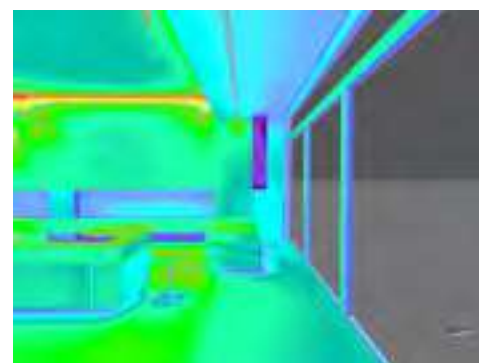
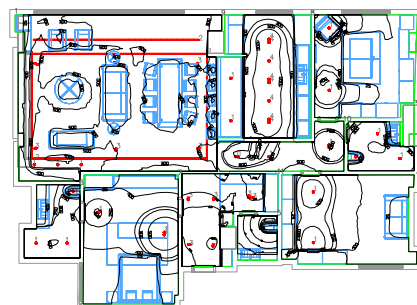
Diplomat residence

In the lighting design of this project, spotlights are used in a dark channel that's made to group them in a linear arrangement for the kitchen and corner-line is used to provide general lighting needed for the living-area. There are also spotlights that are cleverly used to create zones. The project's been finalized after feasibility check of installation capabilities and lighting calculations for potential optimizations.



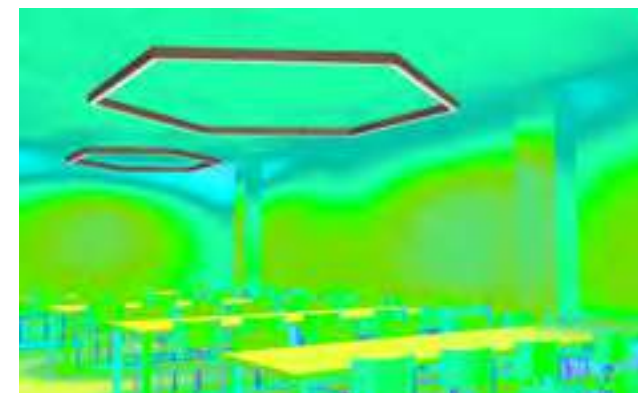
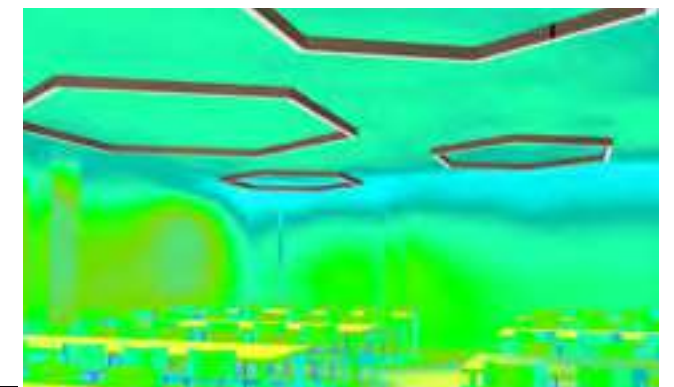
پروژه مسکونی مجتمع دیپلمات

طراحی روشنایی این پروژه از دفتر محترم معماری به مجموعه ارجاع شد. در این پروژه چراغ های اسپات در غالب یک کانال دارک در آشپزخانه مورد استفاده قرار گرفته و چراغ های کرنرلاین نور عمومی نشیمن را تامین میکنند. چراغ های اسپات نیز به طور هوشمندانه ای جهت ایجاد قسمت های زون بندی شده در نشیمن استفاده گریده است. پس از محاسبات روشنایی و بهینه سازی قسمت های مختلف و همچنین امکان سنجی قابلیت های اجرایی، پروژه جهت تولید و ادامه کار ارجاع داده شده.



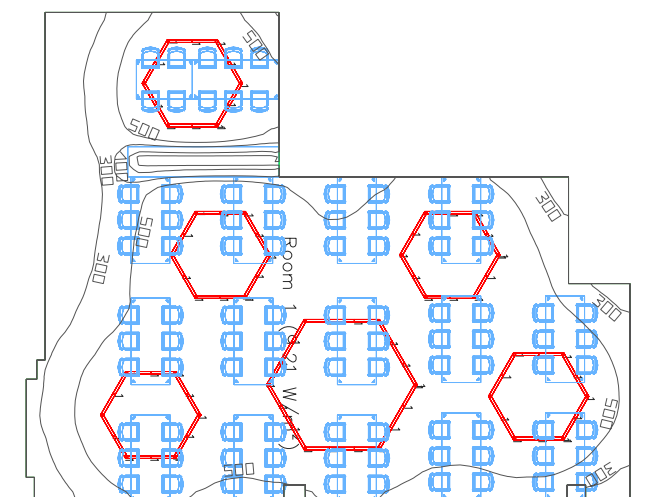
Saman insurance office

HEXA RING was produced for the first time, due to the various application of this project. luminaries provided uniform light distribution as well as creating special atmosphere in the space and reducing the sense of height.



پروژه سالن چند منظوره بیمه سامان

با توجه به کاربری متنوع این فضا، چراغ های هگزا رینگ برای اولین بار بصورت سفارشی تولید شد. این چراغ ها علاوه بر ایجاد تنوع در فضا و کاهش حس ارتفاع سقف اکسپوز، روشنایی یکنواختی را جهت پاسخگویی به این فعالیت های متنوع تامین نمودند.



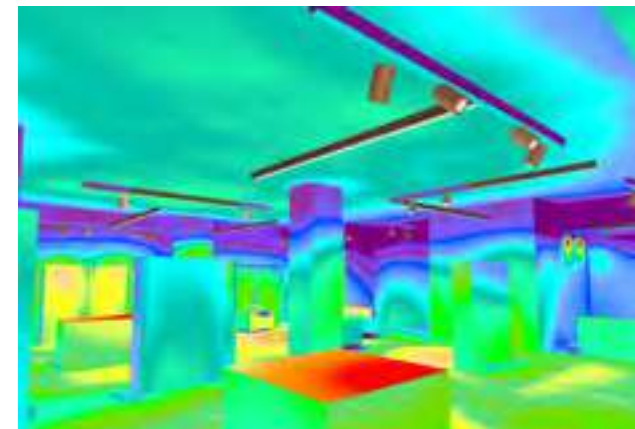
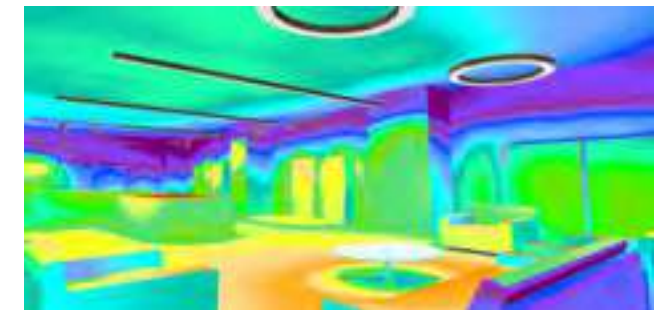


Arsham constructions main office

The story behind the lighting of this project started with an Inquiry for the company logo to be manufactured in a form of an applicable luminaire for general lighting of the conference area. UGR<19 luminaires are also considered for common circulation spaces including corridors and waiting rooms for maximizing visual comfort.

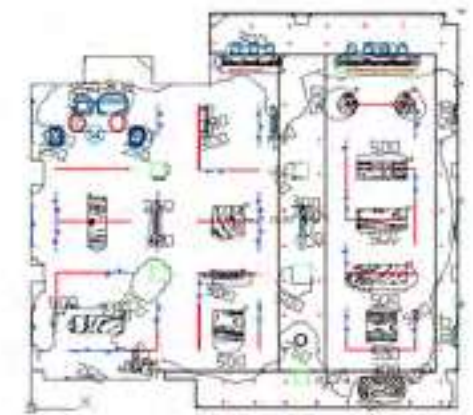
Samsung Department Store

The lighting design provided by Nooraneh in the Samsung brand started from this project, which was the result of collaborating with the architects and lighting designers and offering solutions. In this project, linear profiles (LINE) were used for providing general lighting and spotlights (UNIQUE) for accent lighting, both in the form of a SPOTLINE system.



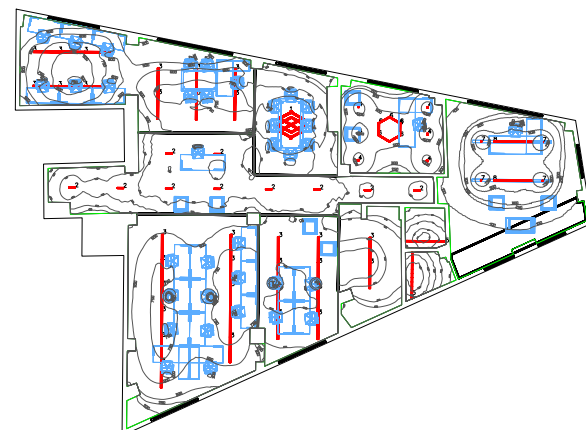
نمایشگاه و فروشگاه سامسونگ پالادیوم

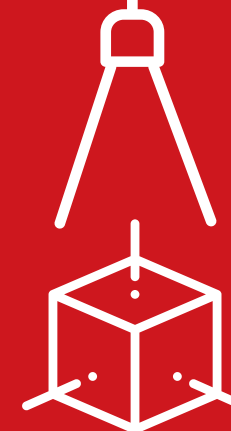
فرمت مشترک روشنایی ارائه شده توسط نورانه در مجموعه پروژه های برند سامسونگ از این پروژه آغاز شد که نتیجه ی هم فکری با تیم معماری و بررسی راهکار های متفاوت بود . در این پروژه بطور همزمان از پروفیل های خطی لاین جهت تامین یک نور عمومی مناسب و چراغ های اسپات مدل یونیک جهت تامین روشنایی تاکیدی استند ها در غالب سیستم اسپات لاین استفاده شد.



دفتر مرکزی شرکت اندیشمندان مسکن ساز آرشام

داستان روشنایی این پروژه با درخواست معمار جهت سفارشی سازی لوگوی شرکت با فرمت یک چراغ سقفی شروع و ادامه یافت. استفاده از چراغ های UGR<19 لنزا بدون ایجاد هرگونه درخشندگی مزاحم در فضای مشاعی نیز در جهت افزایش آرامش بصری و نمود حداکثری چراغ سفارشی سازی شده در نظر گرفته شد.





نور، بُعد چهارم معماری

Light, the fourth dimension of architecture

SELECTED PROJECTS



ایستگاه مترو وکیل الرعایا شیراز به عنوان یکی از شاخص ترین پروژه ی ایستگاه مترو ساخته شده در سالهای اخیر و پیوند دهنده ی ارتباط ۳۰۰ ساله میان شیراز امروز و دیروز است. المان های نمایان استفاده شده در پروژه علاوه بر نمایش خط فکری دفتر معماری این ارتباط را در تاریخی ترین بافت شیراز به خوبی به نمایش می گذارد. روشنایی تامین شده توسط چراغ های خطی نورانه علاوه بر افزایش خوانایی و هدایت افراد در این مکان وظیفه ی تامین روشنایی اصلی را بر عهده دارد.



Vakil Al-Roaya metro station is one of the most significant metro station projects built in recent years that its architecture connects the ۳۰۰-year-old relationship between shiraz today and the past. The visible elements used in the project, in addition to showing the design beliefs of the architecture office, show this connection well in the most historical context of Shiraz. The lighting provided by light linear lights, in addition to increasing readability and guiding people in this place, is responsible for providing the main and emergency lighting.







جایزه‌عمار

رتبه اول بخش مسکونی؛ آپارتمانی
سال ۱۴۰۰

مسکونی تقریب

واژه تقریب در نام این پروژه مفهومی است مرتبط با خاصیتی که در آثار هنری و صنعتگری ساخته دست بشر وجود دارد. همان خاصیتی که باعث می‌شود آثار ساخته دست انسان منحصر به فرد و تکرار ناپذیر باشند. این مفهوم در مقابل دقت ماشینی و تکرار پذیری در تولیدات صنعتی و کارخانه ای به کار گرفته شده است. روشنایی و نورپردازی پروژه نیز با نظر و سلیقه ی کارفرما جهت ایجاد حس حرکت و جلوگیری از یکنواختی با استفاده از چراغ های لاین تامین شده است.

Approximation apartment winner of "Memar Magazine" best apartment of the year.
The word approximation in the name of this project is a concept related to a property that exists in man-made works of art and crafts. The same property that makes man-made works unique and unrepeatable. This concept has been used in contrast to machine precision and repeatability in industrial and factory products. The lighting of the project is also provided with the opinion of the employer to create a sense of movement and prevent uniformity by using line lights.



جایزه معمار

رتبه اول بخش مسکونی: آپارتمانی
سال ۱۳۹۹

مسکونی پاکت

مسکونی پاکت با استفاده از الگوی خانه های دارای حیاط مرکزی و با کاراکتری منطبق بر فرهنگ امفیان ساخته و ایده پردازی شده است، تامین روشنایی این پروژه با همکاری نورانه جهت ایجاد زیرساخت های لازم برای اجرای چراغ های خطی میسر شده است.

Pakat residential apartment winner of "Memar Magazine" best apartment of the year.

Pakat (Means "Envelope" in Persian) was designed and built using the local architectural Idea of having a central yard and in accordance with the culture of Esfahan. The lighting of the project was manufactured and made possible by creating the required infrastructure for the implementation of linear lights.





برنده ی جایزه طراحی معماری 2A Asia

مرکز دانش بنیان شریف

ایده تاسیس این پروژه به وجود آمدن شرکت های دانش بنیان در حوزه نزدیک دانشگاه شریف (تحت عنوان ناحیه نوآوری شریف) برای تبدیل منطقه به منطقه ای فناور محور بود تا شاید بتواند بخشی از مهاجرت دانشجویان نخبه کشور را کم نماید. تلفیق این مهم با زمینه ی فعالیت تکنولوژی حور شرکت های مستقر در این مجموعه و همچنین اثر گذاری بر بافت شهری این پروژه را به یکی از پروژه های اداری تاثیر گذار مبدل نموده که روشنایی آن نیز توسط چراغ های هماهنگ با هویت و جهت گیری این پروژه تامین گردیده است.

Sharif knowledge center

The idea of establishing this project was to create science-based companies in the area near Sharif University (called Sharif Innovation Zone) to turn the region into a technology-oriented region so that it might be able to help reduce the migration of the country's elite students. Combining this matter with the activity field of the companies located in this community affects the urban and these all have made this project one of the most effective office projects in recent years, The lighting system of the project was developed in harmony with the architecture and the identity that project sought.



گروه مالی کاریزما در ابتدا در قالب شرکت سبذگردان کاریزما و به عنوان نخستین نهاد مالی خصوصی با هدف مدیریت دارایی در سال ۱۳۹۰ تاسیس شد. این پروژه در واقع فضایی چند عملکردی است که باعث می شود ماهیتی کلاژ گونه از طراحی فضاهای مختلف را به خود بگیرد. این فضاها به کمک یک نشیمن بزرگ و یکپارچه به هم متصل شده اند، تا کاربری های مختلف، به هم دوخته شوند. یکی از المان های اصلی در طراحی پروژه لانژ سبذگردان کاریزما، چراغ های رینگو تو در تو با قطر زیاد است.

CHARISMA as a financial holding consists of 8 companies, with high experience in the field of capital market, provides a variety of services to its customers. This project is a multi-functional space for ordinary clients, company personnel and special customers. These spaces are connected by a large and integrated living room. The functions of this living room are separated by flower pots and the form of ceiling. The product used in this project named "RINGO", designed and manufactured by Nooraneh, makes a sense of modern architectural lighting as well as providing general lighting.





نورپردازی مطلوب پروژه ی بزرگ مجتمع تجاری اداری سانا
سنتر واقع در تهران بلوار اندرزگو که در آن بیش از ۳۰۰۰
متر چراغ خطی استفاده شده و در طول ها و طرح های
متنوع نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته است. کیفیت
نور چراغ ها با گذشت بیش از ۵ سال همچنان به قوت
خود باقیست.



Optimal lighting of Sana center shopping mall
(Andarzgoo Blvd, Tehran) with more than 3000
meters line linear lighting used in different shapes
and lengths with very low maintenance and
depreciation after 4 years.





یکی از موارد قابل توجه در روشنایی فروشگاه ها و نمایندگی برند ها، تامین نور عمومی مناسب و نشان دادن کالاها به بهترین حالت ممکن جهت جلب توجه بیشتر با وجود حفظ آرامش و سلامت نوری و کنترل خیرگی است. در روشنایی فروشگاه محصولات سامسونگ (تهران - مجتمع تجاری پالادیوم) از سیستم روشنایی «اسپات لاین» جهت تامین نور عمومی و متمرکز مورد نیاز فروشگاه استفاده شده است.



One of the key design prospective in shop and retail lighting is to have a sufficient general lighting along with good accent lighting to make object look more attractive, Line NL60 linear and Unique 60 spotlights combination named as "Spotline" are used for general and Accent lightings of the Samsung store in palladium complex.





فروشگاه های هایپرمارکت:

در هایپر مارکت ها با توجه به چیدمان مختلف قفسه ها می بایست یکنواختی بالا و شدت زیاد در نظر گرفته شود، به همین دلیل استفاده از چراغ هایی با خیرگی کنترل شده و پخش نور یکنواخت و همچنین نور با شاخص نمود رنگ بالا جهت جذاب تر نشان دادن کالا ها از اهمیت زیادی برخوردار است. چراغ های خطی لاین NL ۹۰ عرض ۹ سانتی متر با طول های بیش از ۲۰ متر و در ارتفاع بیش از ۵ متر نور مورد نیاز و استاندارد پروژه ی هایپر استار سیوان سنتر تهران پارس (۸۰۰ تا ۱۰۰۰ لوکس) را تامین میکنند.

Continuous Line NL90 luminaires with more than 20 meters length at the height of more than 5 meter supply the required light of these retail chain stores usually between 800 to 1000 lux on the floor.





سیستم روشنایی پروژه ی ترمینال ۱-۲ فرودگاه بین المللی مهرآباد با سیستم روشنایی چراغ های خطی لاین که مطابق با ساختار لوورهای سقفی و هماهنگ با معماری فضا و جهت تامین نور عمومی پیاد سازی شده است.

The new Terminal 2-1 of the Mehrabad international airport with Line linear lighting system in accordance with louvered ceiling design and architectural atmosphere, providing general lighting.



فرودگاه بین المللی مهر آباد





پروژه ساختمان مجلس شورای اسلامی از جمله پروژه های دارای اهمیت ملی است که توسط نورانه انجام شده. ساختار ویژه ی سقف و ارتفاع تاج ۴۰ متری موجب گردید چراغ ماژولار برایت نورانه برای این پروژه طراحی و تولید گردد. از جمله موارد مورد توجه در اصلاح روشنایی این پروژه استفاده از منابع نوری LED با رنگ نور ۴۰۰۰ کلوین به جای (لامپ های گازی پرفشار) ۶۵۰۰ کلوین پیشین و توجه به عدم سایه اندازی های مزاحم جهت تصویربرداری بود.

مجلس شورای اسلامی

The Parliament of Iran Project (Islamic Consultative Assembly Project)
Among the major projects accomplished by Nooraneh is the Parliament of Iran Project. In this project, the building had a special ceiling, and its crown was 40 meters high. The lighting of this building was optimally lighted using bright modular lights. A case in point in the lighting of this building were lighting sources with the color Color Temperature 4000K, which were used instead of high-pressure gas discharge lamps with a color Color Temperature of 6500K. There was also no shading for photography purposes.



پروژه مجتمع تجاری اطلس مال به عنوان یکی از بزرگترین مراکز تجاری و اداری تهران در منطقه نیاوران بنا شده که در آن از بیش از ۱۱۰۰۰ متر چراغ های خطی مدل لاین نورانه جهت تامین نور اصلی فضاهای اداری و ورودی های مجتمع های تجاری استفاده شده است.

As one of the biggest commercial complexes in Tehran, Atlas mall complex located in Niavaran contains more than 11000 meters of Line linear lighting for its main general lighting fixture.



کلینیک جردن - تهران





ایجاد زیبایی بصری در معماری داخلی محیط با استفاده از
چراغ های رینگو در قطر های متنوع و با در نظر گرفتن
تامین نور مناسب فضا

Adding visual elegance to the interior architecture
of this store using a good arrangement of Ringo
luminaires with different diameters.



ABADIS

فروشگاه کاشی آبادیس - یزد





استفاده از سیستم روشنایی با ساختار های متنوع از جمله مواردیست که به تفکیک فضا و هویت بخشی مجزای آنها کمک می نماید. چراغ های مورد استفاده در پروژه کارگزاری آگاه بصورت سفارشی و با تنوع بالا در چیدمان و نصب تولید شده که به این تفکیک فضایی کمک می نماید.



Agah financial service company

Using various lighting arrangements is one of the many ways of helping to separate spaces and give them Identity. Lighting systems and luminaires that are used in this project have been custom made for the purpose and are varies from Installation to layouts, the thing that helps with this spatial separation.





سیدگردان کاریزما
کاریزما، با شعار نخستین نهاد مالی در ایران با هدف مدیریت دارایی در بازار سرمایه مشغول به فعالیت است، چراغ های خطی ساختمان اداری این مجموعه در هماهنگی با هویت بصری و رنگ سازمانی آن تولید گردید.



Charisma portfolio management
Charisma Co, claiming to be the first financial institution in Iran with the aim of managing assets. Linear lighting that is used in this project is in accordance with their visual identity and brand color.



لذت
تجربه
روشنایی
هوشمند

Enjoy the experience of smart lighting

COLOR CONTROLS

Dim to Warm



3000 k ————— 1800 k

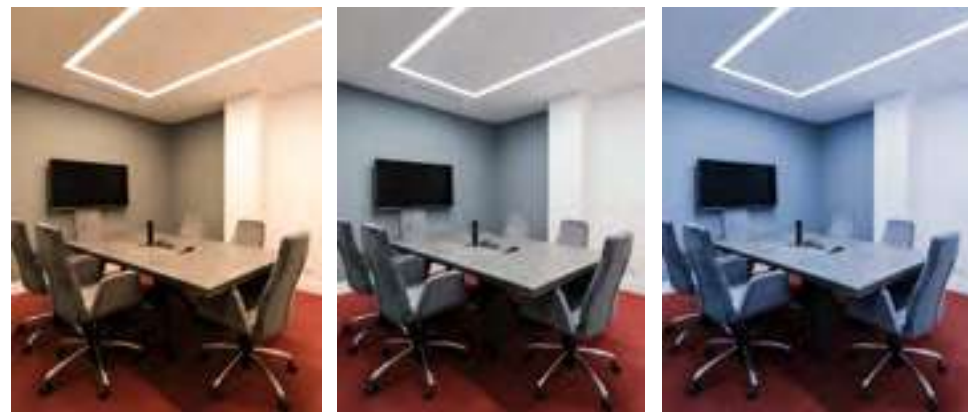
گرم و گرمتر

در این نوع چراغ‌ها همانند عملکرد لامپ‌های رشته‌ای رنگ منبع نور پس از دیم شدن گرم‌تر شده و اتمسفر دلپذیرتری فراهم خواهد آورد.

Warmer and Warmer

These lights act like incandescent lamps; lighting source gets dimmer and warmer creating an agreeable environment.

Tunable White



2700 k ————— 6500k

همگام با ریتم روز!

همانندسازی رنگ و شدت نور چراغ‌ها مطابق با وضعیت نور روز در جهت تنظیم ساعت طبیعی بدن و اتمسفر محیط با منابع نوری.

Harmony with Daily Routine

Adapting the light and illumination levels according to the available daylight to properly regulate the biological clock and match the surrounding with lighting sources

RGBW



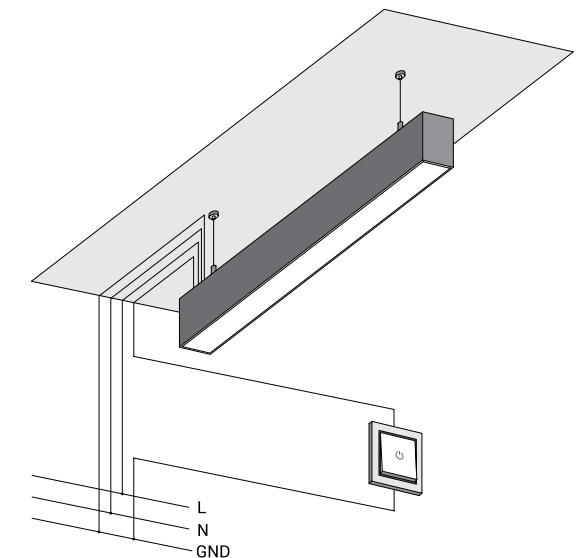
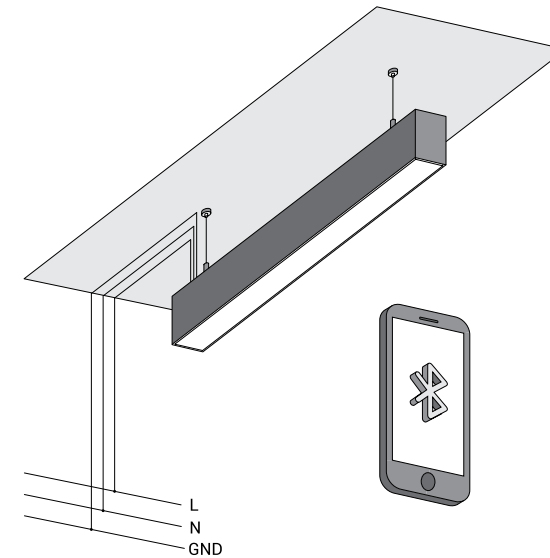
بازی رنگ‌ها

کنترل یکنواخت رنگ نور و پیاده سازی سناریوهای رنگی با استفاده از کنترل RGB چراغ‌ها توسط موبایل یا پنل لمسی.

Color Play

A consistent control of the light color and creating different colored scenes by controlling the lights with a smartphone or an RGB touchpad

CONTROL SOLUTIONS



۱- دیم با شستی زنگ

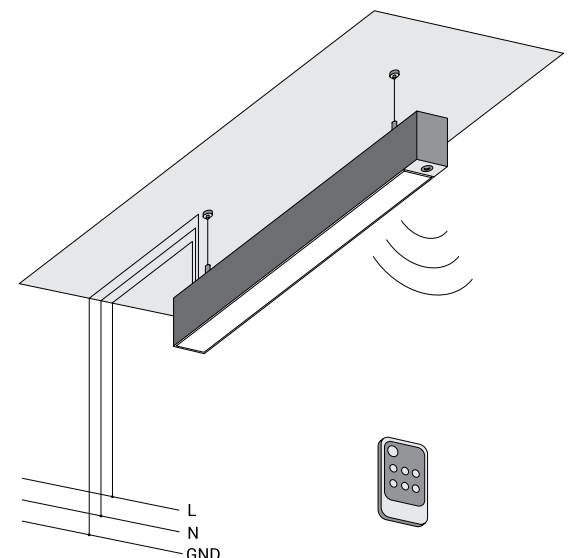
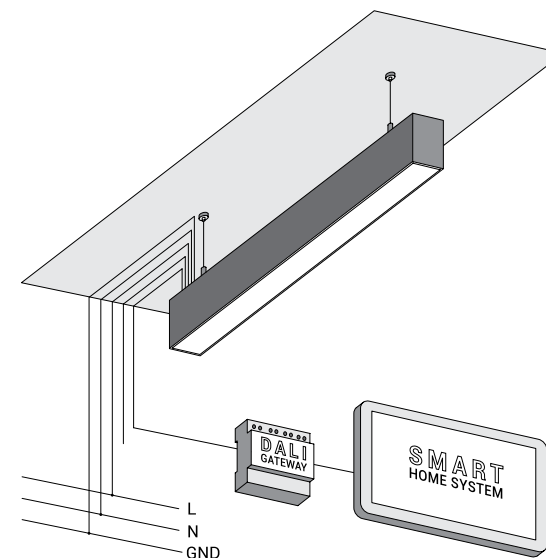
در این راهکار چراغ‌های دیمیبل تنها با افزودن یک رشته سیم، توسط شستی زنگ از ۱-۱۰۰ درصد بصورت یکنواخت و بدون نیاز به قطعات اضافه دیم خواهند شد.

1. Easily adjust dimming from 1 to 100 by pushing a n/a button, which uses only a wire string and no interface devices

۲- دیم با تلفن‌های همراه

این راهکار این امکان را به شما می‌دهد که توسط تلفن همراه و چراغ‌های مجهز شده به سیستم ویرا وایرلس نورانه روشنایی محیط را از راه دور علاوه بر دیم کردن، گروه بندی و سناریو بندی کنید.

2. Easily dim, group, and structure the environment lighting using a smartphone or lights powered by Nooraneh's VIRA Wireless



۳- کنترل نور هوشمند

نورانه با نصب سنسور هوشمند بر روی چراغ‌های دیمیبل این امکان را فراهم می‌نماید که ابتدا کاربر توسط ریموت سطح روشنایی مورد نیاز خود را مشخص نموده و پس از آن شدت روشنایی مطابق با نیاز ثبت شده بصورت اتوماتیک در طول شبانه روز تنظیم گردد.

3. Adjust the light level with an IR remote control using an all-in-one sensor integrated in dimmable lights; then illumination is automatically adjusted according to the available daylight

۴- کنترل با اتصال به سیستم DALI

برای فضاهای مجهز به پروتکل‌های کنترل هوشمند ساختمان از جمله KNX چراغ‌های نورانه با سیستم DALI پیشنهاد شده که توسط یک قطعه مبدل (Gateway) به سیستم فوق متصل می‌گردد.

4. Easily connect Nooraneh's DALI lights to smart building systems using a gateway module in spaces adopting world standard communication protocols for smart home and building control such as KNX.



WIRELESS LIGHTING CONTROL

VIRA Wireless system

در سیستم ویرا وایرلس میتوان مشخصه های مختلفی از جمله سطح نور و رنگ نور چراغ ها را به صورت دستی و گروهی از طریق نرم افزار نصب شده بر روی گوشی تغییر داد همچنین چراغ ها را بر اساس فضای آن ها گروه بندی کرده و سناریو های مختلفی برای کاربرد های مختلف آن فضا تنظیم و بصورت پیش فرض قرار داد برای مثال:

- سناریو ی مهمان در یک فضای مسکونی که در آن تعریف شده در هنگام حضور مهمان ها چراغ های اطراف به حداقل نور خود و چراغ های پذیرایی به حداکثر مقدار نور خود برسند.
- سناریو ی ارائه در یک فضای اداری که در آن چراغ های اتاق جلسات در هنگام ارائه با ویدئو پروژکتور خاموش شده و چراغ های راهرو و سایر اتاق ها با توجه به سنسور موجود در آن فضا عمل می کنند.

Nooraneh introduces a range of solutions based on mesh platform, which allow, through a remote control from Apps on smartphones or tablets, to manage the entire network of devices or wireless sensors (example: presence/brightness sensors). The same network can contain 127 nodal points, with the ability to simultaneously control multiple networks. The solution is based on the Mesh Network, thanks to its distributed and symmetrical architecture, to replicate in each node the intelligence and haven't breaks for temporarily non-working node.



VIRA WIRELESS



تعریف چراغ ها بصورت تصویری و تغییر آسان شدت نور و رنگ نور



تغییر گروهی چراغ های یک فضا (اتاق، دفتر، سالن و ...)



عکس برداری از فضا و تعریف چراغ ها



تغییر شدت و رنگ نور چراغ ها از روی تصویر فضا

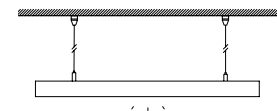
سایر قابلیت های این سیستم:

 Light Sensor دیم خودکار چراغ بر اساس نور روز موجود	 CCT Charge تغییر دما رنگ ۲۷۰۰-۶۵۰۰ کلوین	 Gallery کنترل روشنایی چراغ از روی تصویر آن در محیط	 Loop ایجاد سناریوهای تکرار پذیر روشنایی	 Scenes تعریف سناریو های عملکردی مختلف	 Grouping کنترل روشنایی گروهی محصولات با نرم افزار
 Scalability مقیاس پذیری برای استفاده در تمامی محیط ها	 Cloud Control کنترل از راه دور سیستم روشنایی از طریق اینترنت	 Sunrise & Sunset تعریف موقعیت مکانی برای تنظیم طلوع و غروب	 Calendar & timer تقویم و زمان بندی قابل برنامه ریزی	 Switch قابلیت افزودن کلیدها و پل های بی سیم	 Detection تشخیص حضور افراد توسط سنسور

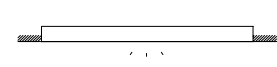
VIRA

Lx60x86mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

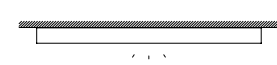
Installation



Pendant



Recessed



Surface

Beam Angle

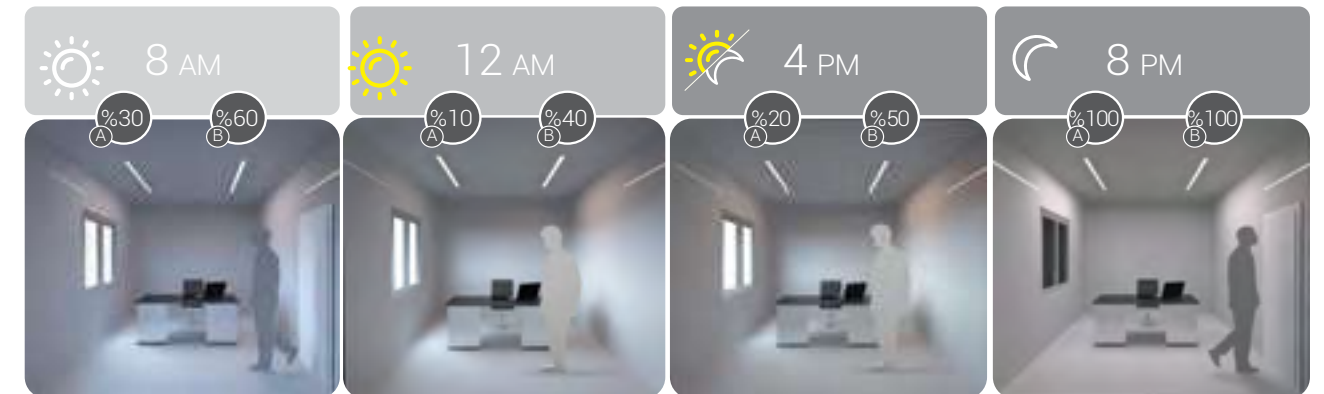
Narrow - Medium

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k



Energy saving and increasing buildings efficiency are one of the most important elements for improving the quality of modern life and space. VIRA smart lighting solution with an integrated all in one sensor is an easy way of accomplishing that purpose with the subsequent features:

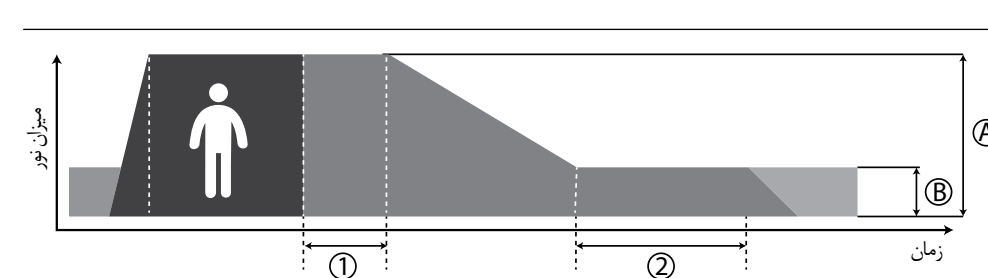
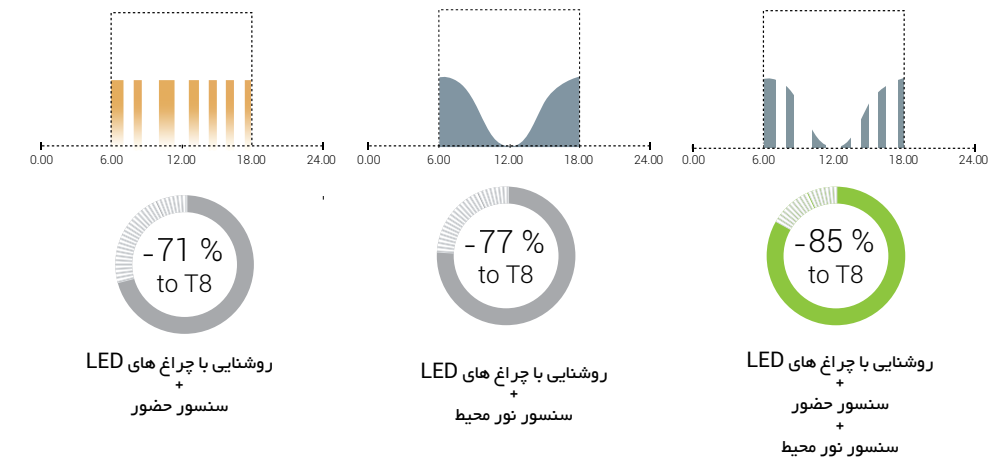
- Adapting light levels of the room according to the available daylight.
- Lights turn on after detecting any movement and presence
- Adjustable light level with a remote control
- Stand-alone functionality without any rewiring costs

بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه ها از مهم ترین معیارهای زندگی آسان و رو به پیشرفت می باشد.

در این راستا برای همگام بودن با تکنولوژی و نزدیک شدن به معیارهای زندگی مدرن، انتخاب سیستم های هوشمند روشنایی یکی از بهترین راهکاری ممکن است. سیستم هوشمند روشنایی نورانه (VIRA) با ویژگی های زیر و بدون هرگونه پیچیدگی، این هدف را محقق میسازد:

- روشن شدن چراغ ها پس از تشخیص حضور افراد در محیط و ادامه روشنایی حتی بدون هر گونه حرکت فرد
 - خاموش شدن چراغ ها پس از ترک محیط با تعیین فاصله زمانی قابل تنظیم
 - تنظیم میزان روشنایی مورد نیاز محیط (Work Plane) بوسیله ریموت کنترل در بازه ۱۵۰، ۳۰۰ و ۵۰۰ لوکس
 - عملکرد منحصربه فرد و مجزای چراغ های روشنایی در محیط همانند تصاویر بالا به شرح زیر:
- چراغ A نصب شده در کنار پنجره (منبع نور طبیعی) به دلیل وجود نور روز، شار نوری خروجی و مصرف کمتر و چراغ B که با فاصله از پنجره نصب شده شار خروجی بیشتری دارد.

سطوح ذخیره انرژی در سیستم های مختلف در مقایسه با چراغ های با لامپ T8



پارامترهای قابل تنظیم:

۱. مدت زمان تاخیر پس از خروج اشخاص
۲. مدت زمان روشن بودن چراغ ها در صورت خالی بودن محیط
- A. میزان نور
- B. میزان نور ثانویه در صورت خالی بودن محیط

Lighting Systems

MULTI TRACK SYSTEM

GLORY TRACK SYSTEM

LINK SYSTEM

FLEX TUBE SYSTEM

CANAL SYSTEM

SPOT LINE SYSTEM

MULTI TRACK SYSTEM



Nooraneh's Multi Track System is state of the art, easy to install Using a magnetic connections. This system enables using linear luminaires, spotlights, downlights, Lenza (low-glare multi downlights), etc. Available in recessed, surface mounted and pendant modes. Over time you can easily re-install them without rewiring and enjoy the flexibility of the System.

سیستم مولتی ترک نورانه، با طراحی پیشرفته و اتصال آسان و سریع توسط آهنربا، امکان استفاده از چراغ های اسپات، لاین، لنزا و ... را به صورت آزادانه و در انواع مختلف توکار، روکار و آویز فراهم آورده است، با استفاده از این سیستم میتوان پس از گذشت زمان، مطابق با تغییر چیدمان فضا به راحتی (با اتصالات آهنربایی) و بدون نیاز به سیم کشی مجدد، روشنایی مورد نظر خود را اجرا کرده و از انعطاف بی نظیر این سیستم لذت ببرید.



 **MAGNETIC
CONNECTION**

48V Low-Voltage Track System

ساختمان رویان دارو
تهران

محصولات:
مولتی ترک سیستم، لینو، هگز،
اکو، لاین، تریمو، زبرا

نوع کاربری:
اداری

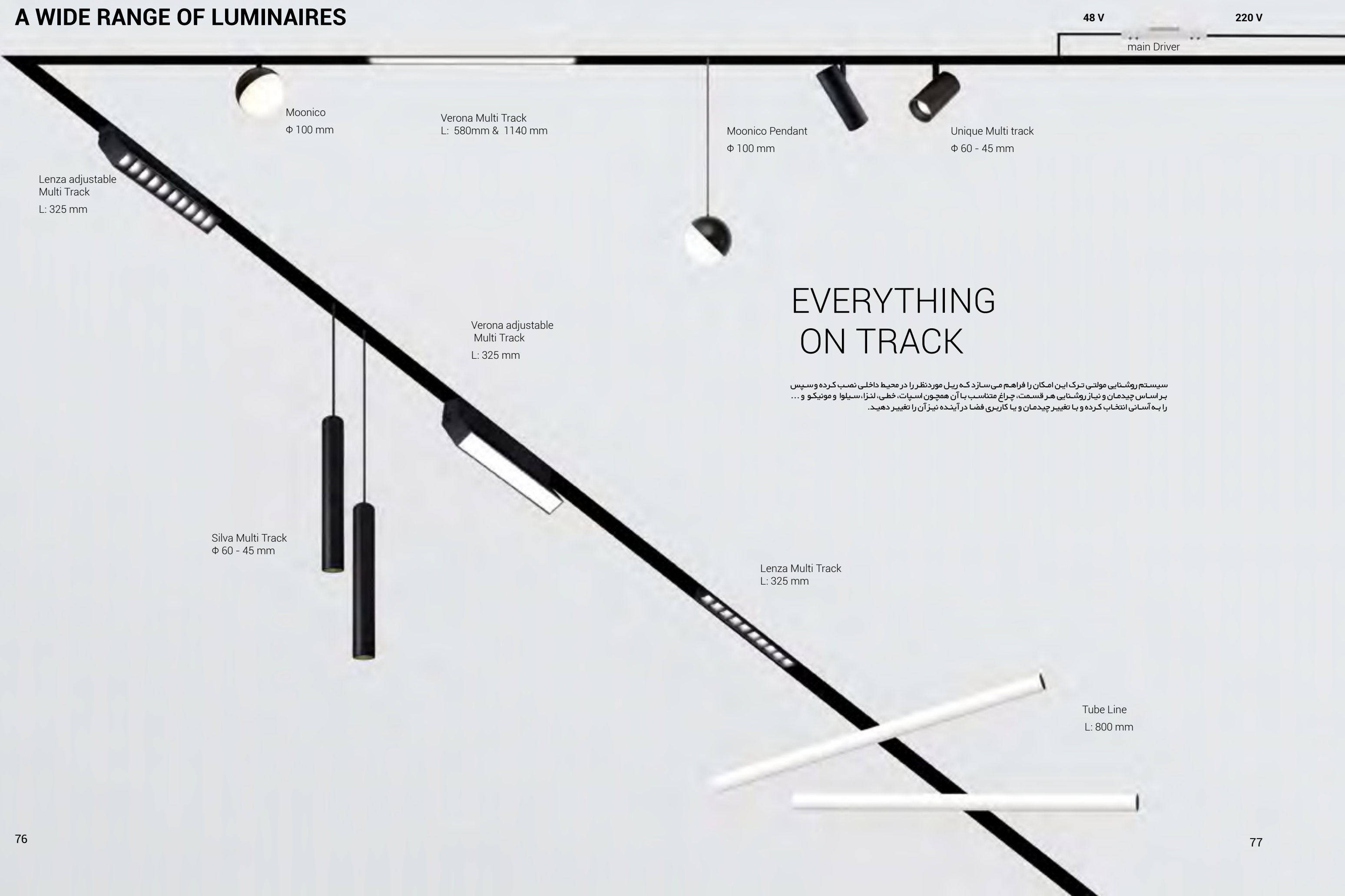
Office Building of Rooyan
Darou Company - TEHRAN

Products:
Multi track system, LINNO,
HEXA, ECHO, LINE, TRIMO,
ZEBRA

Application:
Office



A WIDE RANGE OF LUMINAIRES



Moonico
Φ 100 mm

Verona Multi Track
L: 580mm & 1140 mm

Moonico Pendant
Φ 100 mm

Unique Multi track
Φ 60 - 45 mm

Lenza adjustable
Multi Track
L: 325 mm

Verona adjustable
Multi Track
L: 325 mm

Silva Multi Track
Φ 60 - 45 mm

Lenza Multi Track
L: 325 mm

Tube Line
L: 800 mm

EVERYTHING ON TRACK

سیستم روشنایی مولتی ترک این امکان را فراهم می‌سازد که ریل موردنظر را در محیط داخلی نصب کرده و سپس بر اساس چیدمان و نیاز روشنایی هر قسمت، چراغ متناسب با آن همچون اسپات، خطی، لنزا، سیلوا و مونیکو و ... را به آسانی انتخاب کرده و با تغییر چیدمان و یا کاربری فضا در آینده نیز آن را تغییر دهید.

LOW VOLTAGE MAGNETIC TRACKS ANY LENGTH AND CONFIGURATION

تنوعی از ریل ها، با روش های نصب متفاوت با توجه به انواع ساختارهای سقف و دیوار در پروژه ها این ریل ها در انواع نصب توکار بدون لبه عمیق، توکار بدون لبه کم عمق، روکار و آویز تولید می گردد.
(در ریل های نوع عمیق بدنه منابع نوری خطی بطور کامل در داخل ریل ها پنهان می گردد.)

Low height recessed profile

ریل توکار کم عمق

30mm

Low height surface mount profile

ریل روکار کم عمق

pendant profile

ریل آویز

Low height pendant profile

ریل آویز کم عمق

32mm

80 mm

32mm

recessed profile

ریل توکار

77 mm

Trimless recessed profile 2

ریل توکار فریملس - بال پشت

80 mm

Trimless recessed profile 1

ریل توکار فریملس - بال رو

80 mm

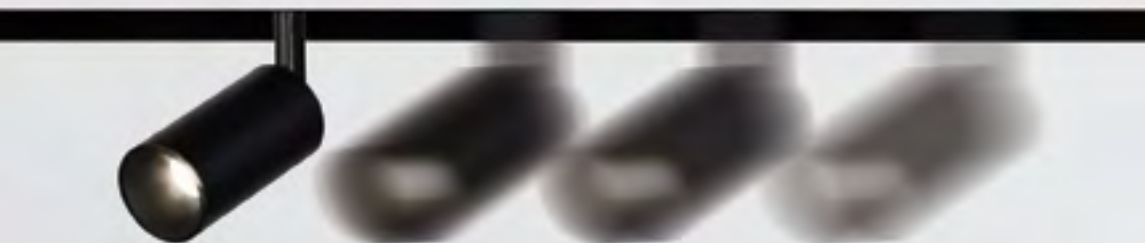
منزل مسکونی
تهران، خیابان فرشته

محصولات:
مولتی ترک سیستم، سیلوا

نوع کاربری:
مسکونی



FEATURES



جابجایی آسان چراغ ها بدلیل استفاده از سیستم اتصال مغنت

Easy transportation and movement of luminaires thanks to magnetic connections



تغذیه فوق ایمن ۴۸ ولت سیم های داخل پروفیل

Ultra secure 48V supply source for wires inside the rails



قفل اطمینان چراغ ها به پروفیل

Safety lock

قابلیت استفاده از سیستم دیم رنگ نور و Tunable white

Light color dimming and white tunable system



اتصال آسان منابع با سیستم مغنت

Easy connection using magnetic



درایور تغذیه داخل پروفیل (بدون نیاز به وجود دریچه دسترسی به سقف)

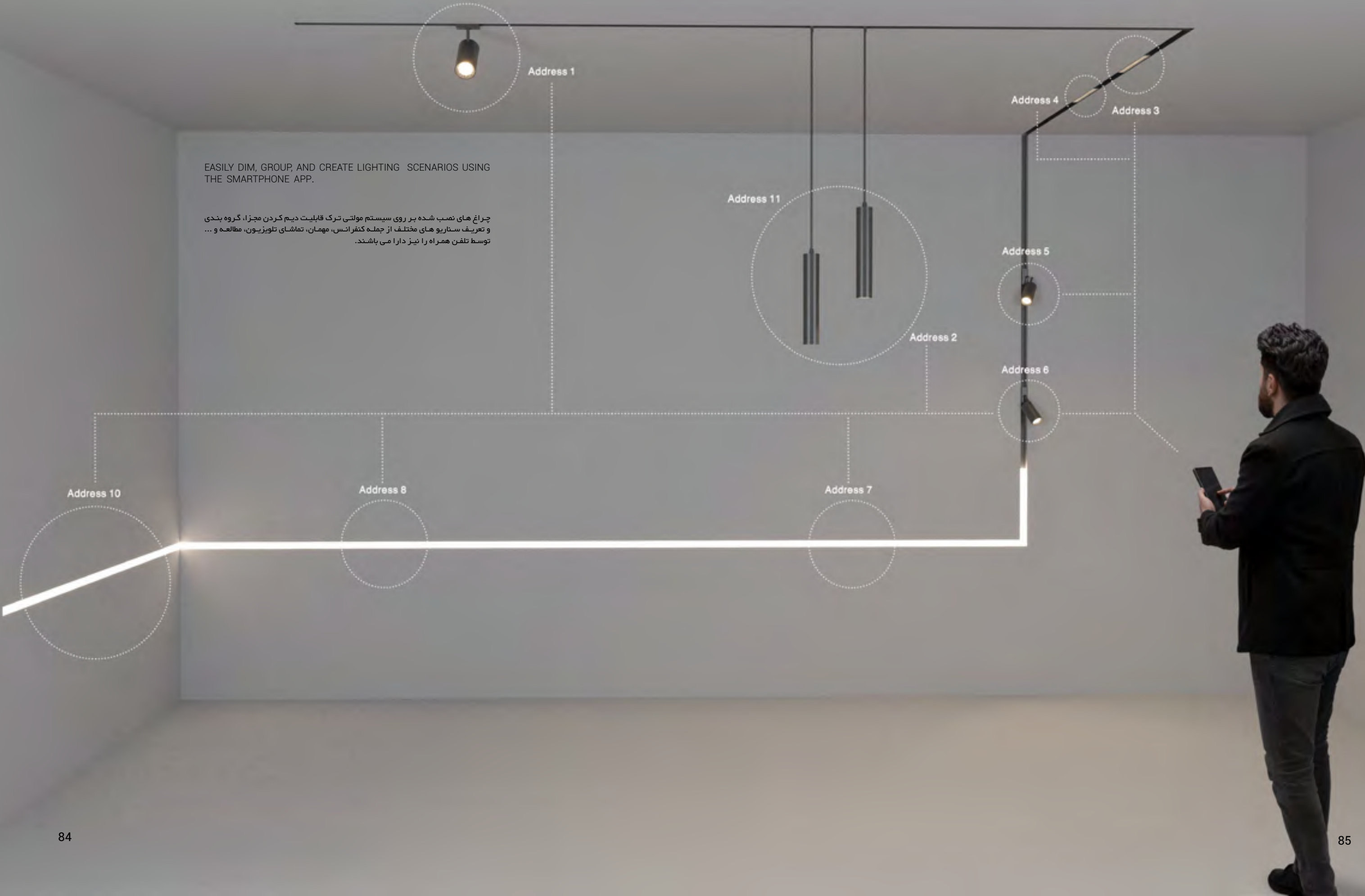
Track mount drivers without the need for a ceiling access



CONTROLLABILITY

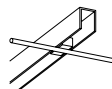
EASILY DIM, GROUP, AND CREATE LIGHTING SCENARIOS USING THE SMARTPHONE APP.

چراغ های نصب شده بر روی سیستم مولتی ترک قابلیت دیم کردن مجزا، گروه بندی و تعریف سناریو های مختلف از جمله کنفرانس، مهمان، تماشای تلویزیون، مطالعه و ... توسط تلفن همراه را نیز دارا می باشند.

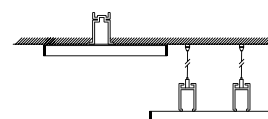


TUBE LINE MULTI TRACK

Tube Line


 Ø 35-580-1140 mm
 17 - 33 w
 1687 - 3374 lm

Installation



Beam Angle

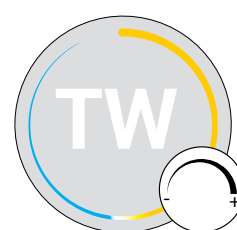
Very Wide

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k



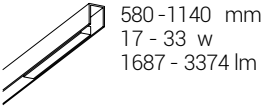
TW 2700 - 5000 K



VERONA MULTI TRACK



VERONA



Beam Angle
Very Wide

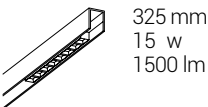
Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k

LENAZA MULTI TRACK



LENAZA



Beam Angle
Medium Wide

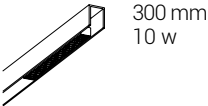
Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k

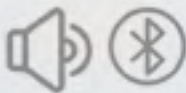
MELODY MULTI TRACK



MELODY SPEAKER



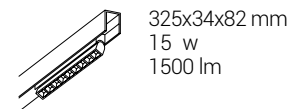
Colors
Black/ White/ Gold/ Custom



LENZA ADJUSTABLE MULTI TRACK



LENZA Adjustable



✦ **Beam Angle**
Medium Wide

🎨 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

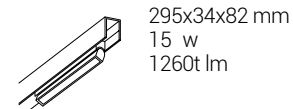
🔌 **Color Temperature**
3000k - 4000k



VERONA ADJUSTABLE MULTI TRACK



VERONA Adjustable



✦ **Beam Angle**
Very Wide

🎨 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

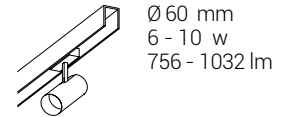
🔌 **Color Temperature**
3000k - 4000k



UNIQUE 60 MULTI TRACK



UNIQUE 60



✂ Beam Angle
Narrow - Medium

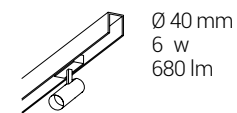
➤ Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

🔌 Color Temperature
3000k - 4000k

UNIQUE 45 MULTI TRACK



UNIQUE 45

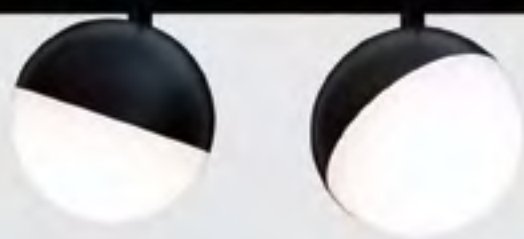


✂ Beam Angle
Narrow - Medium

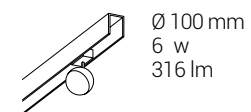
➤ Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

🔌 Color Temperature
3000k - 4000k

MOONICO MULTI TRACK



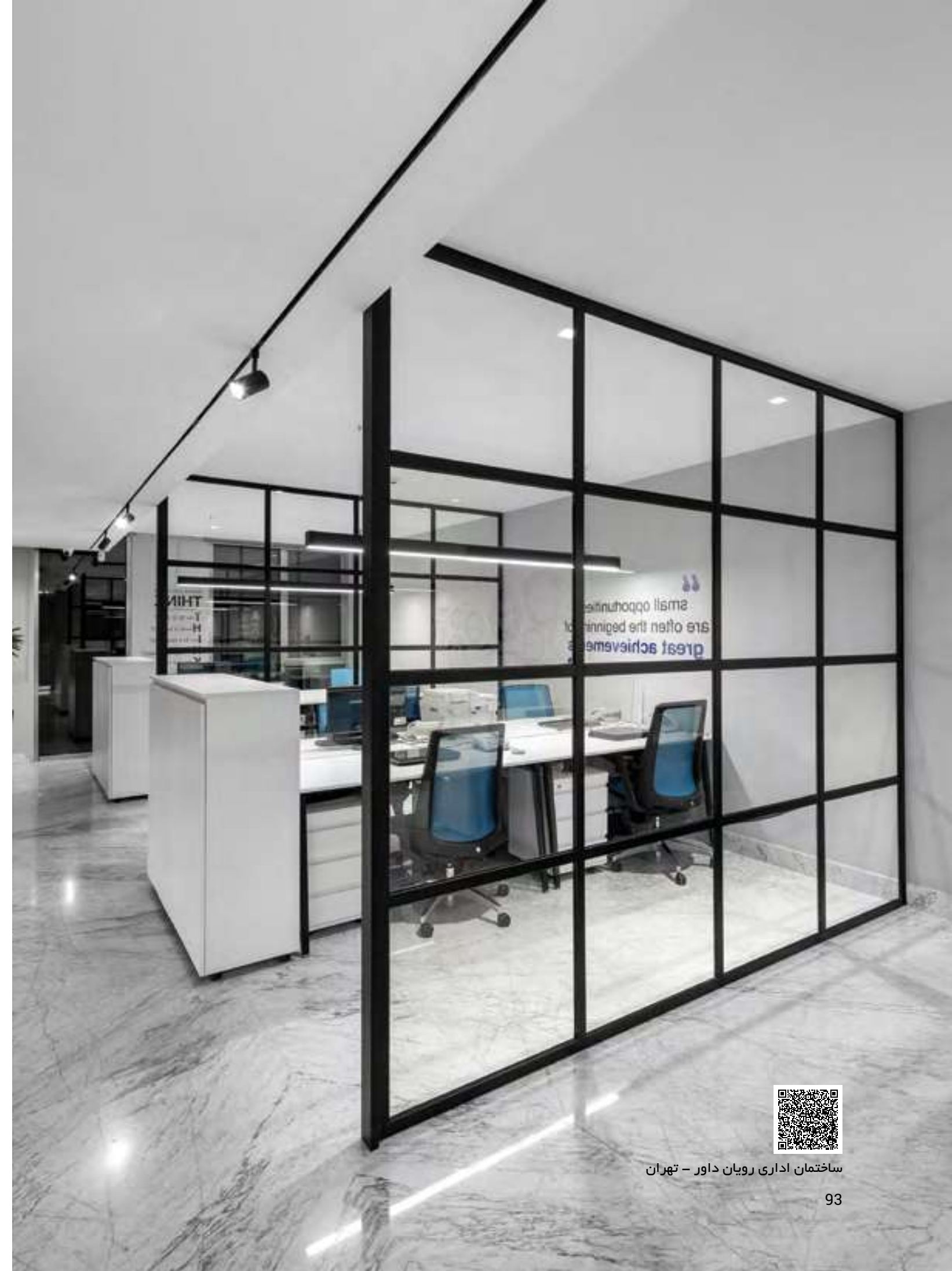
MOONICO



✂ Beam Angle
Very Wide

➤ Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

🔌 Color Temperature
3000k - 4000k

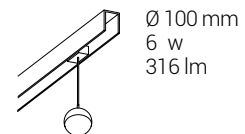


ساختمان اداری رویان داور – تهران

MOONICO MULTI TRACK pendant



MOONICO



✂ Beam Angle

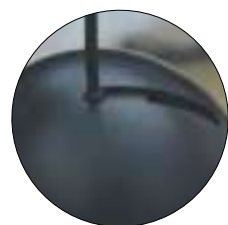
Very Wide

➤ Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

🔧 Color Temperature

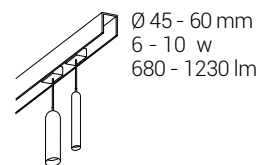
3000k - 4000k



SILVA PENDANT MULTI TRACK



SILVA



✂ Beam Angle

Narrow - Medium

➤ Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

🔧 Color Temperature

3000k - 4000k



ویلی شماره ۶۴ - اصفهان

دفتر مرکزی اپلیکیشن دیوار
تهران

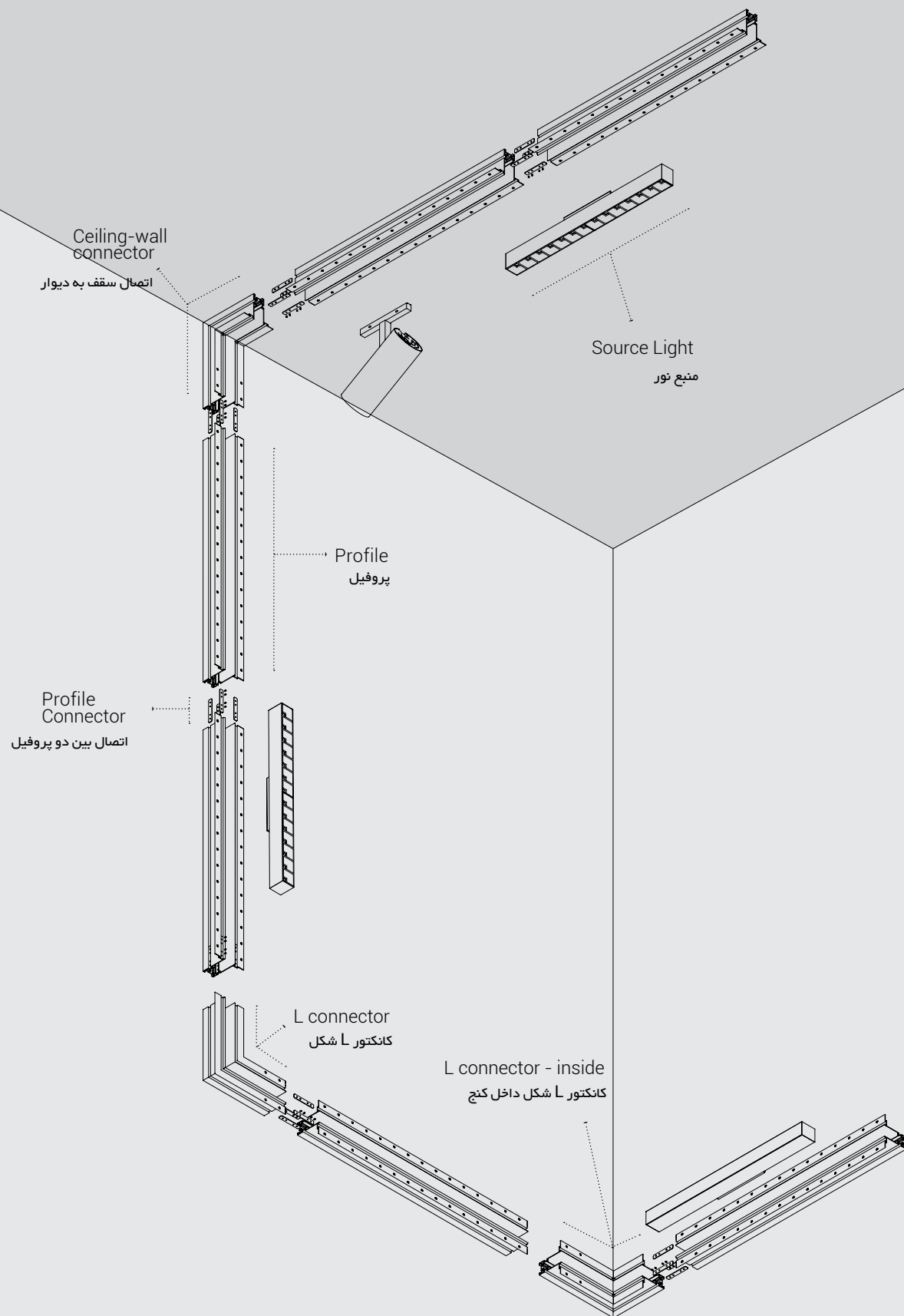
محصولات:
مولتی ترک سیستم، تریمو، لاین

نوع کاربری:
اداری



دفتر مرکزی اپلیکیشن دیوار – تهران

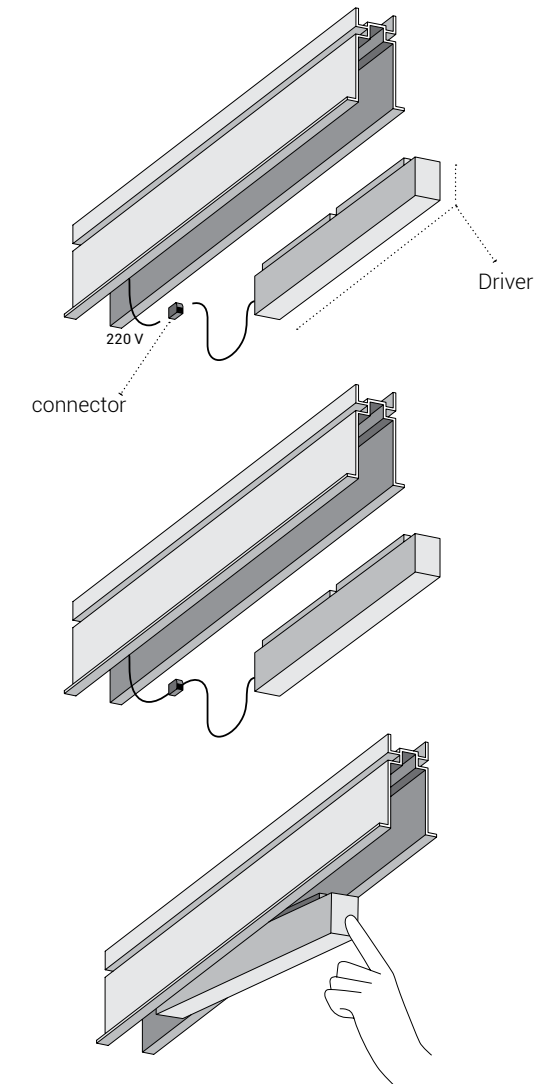
PROFILE DETAILS



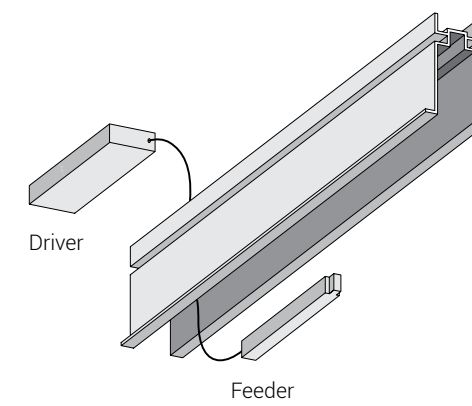
FEEDING OPTIONS

انواع تغذیه ریل ها

Internal driver
۱ - درایور داخلی



External driver
۲ - درایور خارجی



ساختمان رویان دارو
تهران

محصولات:
مولتی ترک سیستم، لینو، هگز،
اکو، لاین، تریمو، زبرا

نوع کاربری:
اداری

Office Building of Rooyan
Darou Company - TEHRAN

Products:
Multi track system, LINNO,
HEXA, ECHO, LINE, TRIMO,
ZEBRA

Application:
Office



دانشگاه امیرکبیر
تهران

محصولات:
مولتی ترک سیستم، سیلوا، لاین،
تریمو، یونیک سه فاز

نوع کاربری:
اداری

Amirkabir University
Tehran

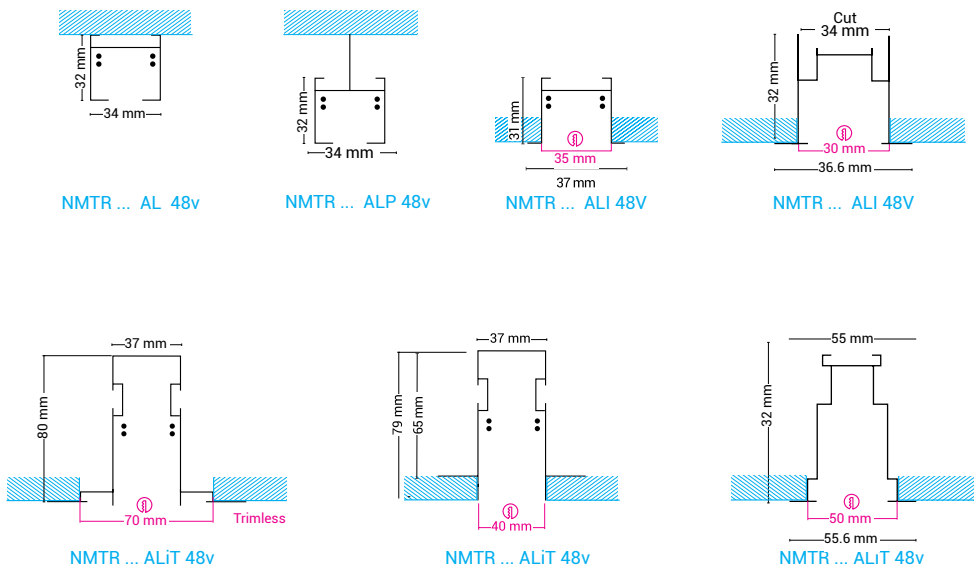
Products:
Multi track system, SILVA,
LINE, TRIMO, UNIQUE 3-PHA-
SE

Application:
Office



MULTI TRACK

Section view
Profile



Technical Details

Profill (Surface - Pendant)

Reference	Conductor	voltage	Length
NMTR 100 ALiT 48v	4	48v	1000 mm
NMTR 200 ALiT 48v	4	48v	2000 mm
NMTR 300 ALiT 48v	4	48v	3000 mm

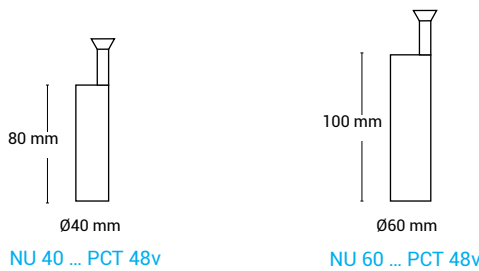
Profile (Receseed)

Reference	Conductor	voltage	Length
NMTR 100 ALI 48v	4	48v	1000 mm
NMTR 200 ALI 48v	4	48v	2000 mm
NMTR 300 ALI 48v	4	48v	3000 mm
NMTR 100 LH ALI	4	48v	1000 mm
NMTR 200 LH ALI	4	48v	2000 mm
NMTR 300 LH ALI	4	48v	3000 mm

Profile (Receseed TRIMLESS)

Reference	Conductor	voltage	Length
NMTR 100 ALIT1 48v	4	48v	1000 mm
NMTR 200 ALIT1 48v	4	48v	2000 mm
NMTR 300 ALIT1 48v	4	48v	3000 mm
NMTR 100 ALIT2 48v	4	48v	1000 mm
NMTR 200 ALIT2 48v	4	48v	2000 mm
NMTR 300 ALIT2 48v	4	48v	3000 mm
NMTR 100 LH ALIT	4	48v	1000 mm
NMTR 200 LH ALIT	4	48v	2000 mm
NMTR 300 LH ALIT	4	48v	3000 mm

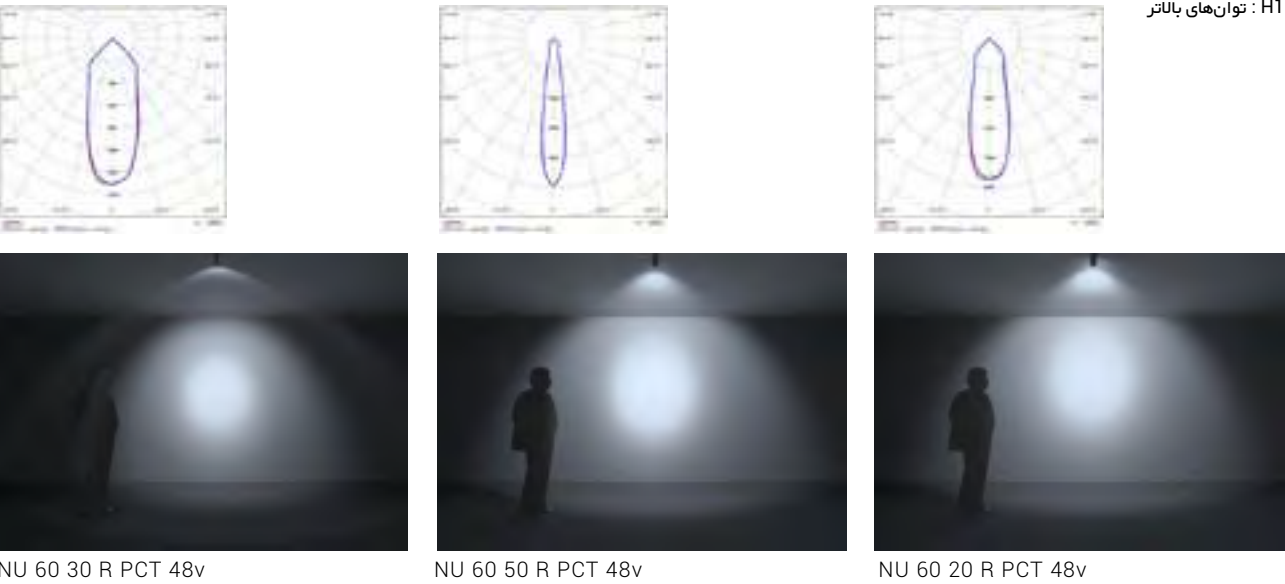
Section view
Unique



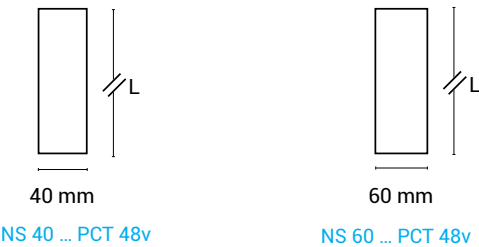
Technical Details

Unique Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NU 40 ... R PCT 48v	6 w	113.3 Lm/w	680 Lm	Ø40 mm
NU 60 ... R PCT 48v (H1)	6 - 10 w	123 Lm/w	726 - 1230 Lm	Ø60 mm



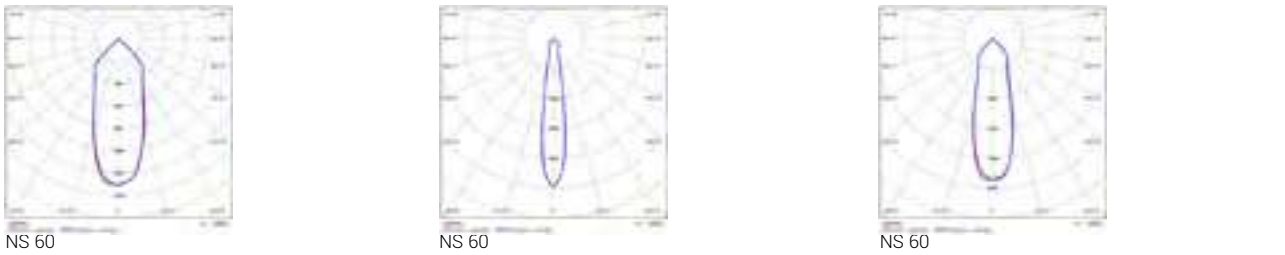
Section view
Silva



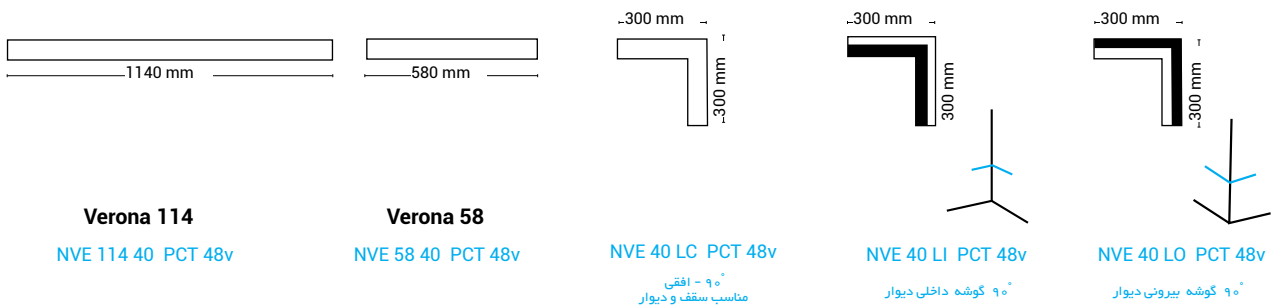
Technical Details

Silva Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 40 ... PCT 48v	6 w	113.3 Lm/w	680 Lm	Ø40 mm
NS 60 ... PCT 48v (H1)	6 - 10 w	123 Lm/w	726 - 1215 Lm	Ø60 mm



Section view
Verona

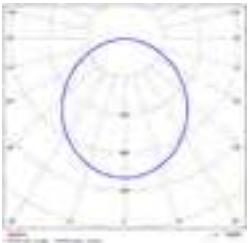


Technical Details
Verona Multi track

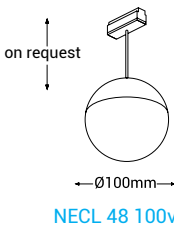
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE 40 58 PCT 48v	17.8 w	94.7 Lm/w	1687 Lm	580 mm
NVE 40 114 PCT 48v	33.6 w	100.4 Lm/w	3374 Lm	1140 mm
NVE 40 LC PCT 48v	17.8 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L Ceiling 300x300 mm
NVE 40 LO PCT 48v	17.8 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L Out 310x310 mm
NVE 40 LI PCT 48v	17.8 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L In 310x310 mm



NU 60 20 R PCT 48v

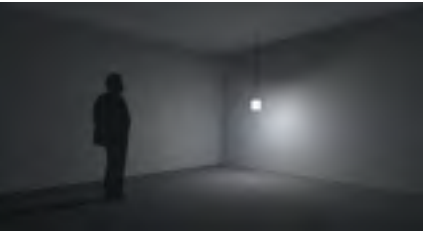


Section view
Moonico

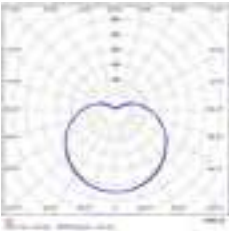


Technical Details
Moonico Multi track

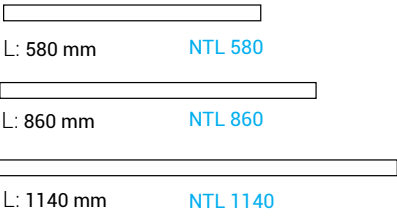
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NMO 100 PMP 48v	6 w	52.8 Lm/w	316.8 Lm	100 mm



NMO 100



Section view
Tube Line

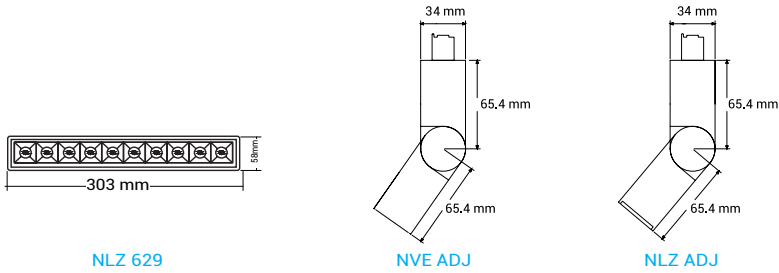


Technical Details

Tube Line Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NTL 580 PMT 48v	17 w	99.2 Lm/w	1687 Lm	580 mm
NTL 860 PMT 48v	26 w	97.1 Lm/w	2527 Lm	860 mm
NTL 1140 PMT 48v	33 w	102.2 Lm/w	3374 Lm	1140 mm

Section view
Lenza Multi track
Adjustable Multi track



Technical Details

Lenza Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NLZ 32 ... PCT 48v	15 w	105 lm/w	1260 lm/w	325x34x47 mm

Adjustable Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE ADJ 40 30 PCT 48v	17.8 w	94.7 lm/w	1687 lm	295x34x82 mm
NLZ ADJ 32 PCT 48v	15 w	100 lm/w	1500 lm	325x34x82 mm



NLZ



GLORY TRACK SYSTEM



Glory system is produced with brass material in gold, black, copper colors and with the possibility of surface and pendant installation on any type of ceilings. In Glory system, due to the unlimited arrangement of the rails, you can install any number of different lighting sources with magnetic technology, and according to the type of arrangement of the objects in the space, you can easily change the lighting system and experience different lighting.

سیستم روشنائی گلوری با متریال برنج در رنگ های طلایی، مشکی، رزگلد و نقره ای و با امکان نصب به صورت روی کار یا آویز بر روی هر نوع سقف تولید می شود. در سیستم گلوری چیدمان ریل ها بدون محدودیت این امکان را میدهد تا منابع روشنائی مختلف در تعداد دلخواه با تکنولوژی مگنتی بر روی آن نصب شود و در هر زمان با توجه به چیدمان آبجکت های موجود در فضا یا به سلیقه دلخواه در آن به راحتی تغییر ایجاد کنید و نورپردازی متفاوتی را تجربه کنید.



 **MAGNETIC
CONNECTION**

48V Low-Voltage Track System

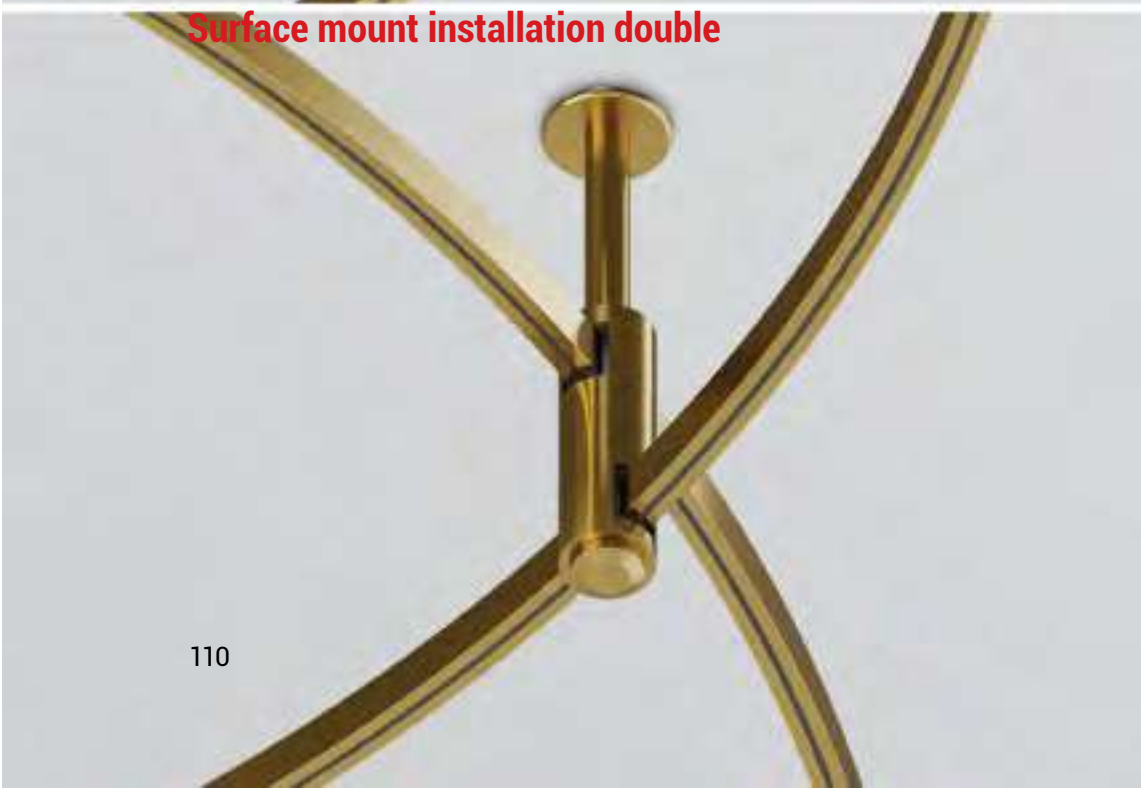
Pendant installation



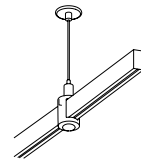
Surface mount installation



Surface mount installation double

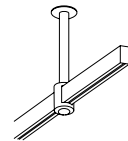


Pendant installation



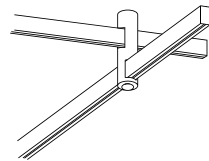
Colors
gold/rose gold/silver/black

Surface mount installation



Colors
gold/rose gold/silver/black

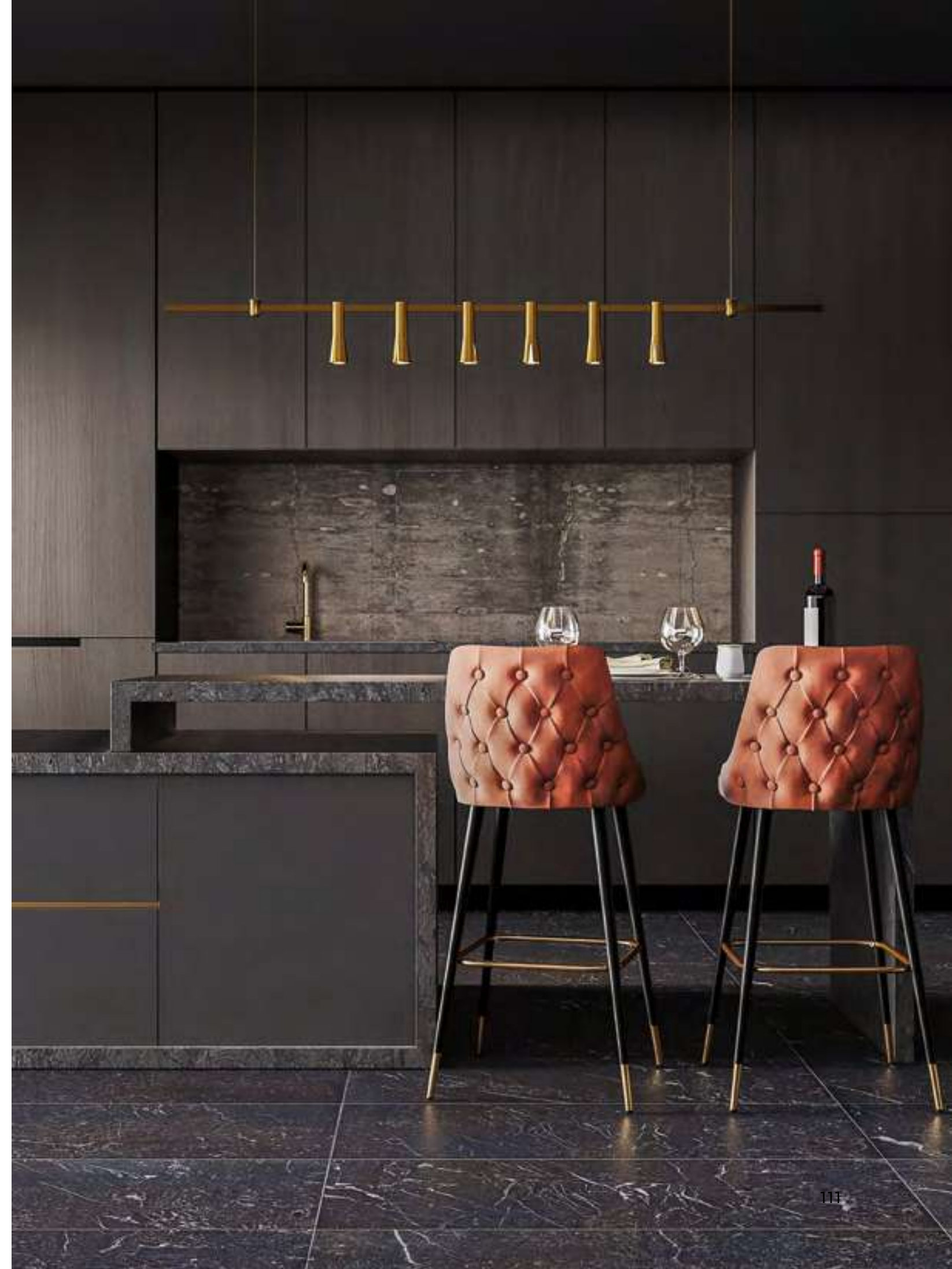
Surface mount installation double



Colors
gold/rose gold/silver/black



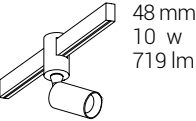
easy movement



Unique Glory



Unique



✂ Beam Angle

???

➤ Colors

gold/rose gold/silver/black

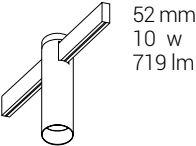
🔧 Color Temperature

3000k - 4000k

Silva Glory



Silva Glory



✂ Beam Angle

???

➤ Colors

gold/rose gold/silver/black

🔧 Color Temperature

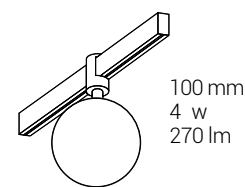
3000k - 4000k



Buble Glory



Buble Glory



✂ Beam Angle
???

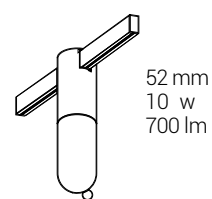
👉 Colors
gold/rose gold/silver/black

🔧 Color Temperature
3000k - 4000k

Shine Glory



Shine Glory



✂ Beam Angle
???

👉 Colors
gold/rose gold/silver/black

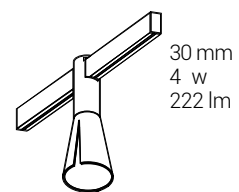
🔧 Color Temperature
3000k - 4000k



Gap Glory



Gap Glory



✂ Beam Angle

???

🎨 Colors

gold/rose gold/silver/black

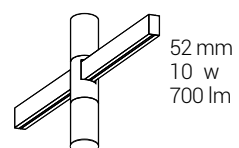
🔌 Color Temperature

3000k - 4000k

Twin Glory



Twin Glory



✂ Beam Angle

???

🎨 Colors

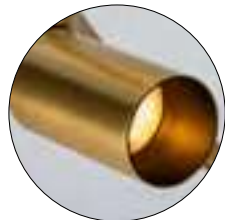
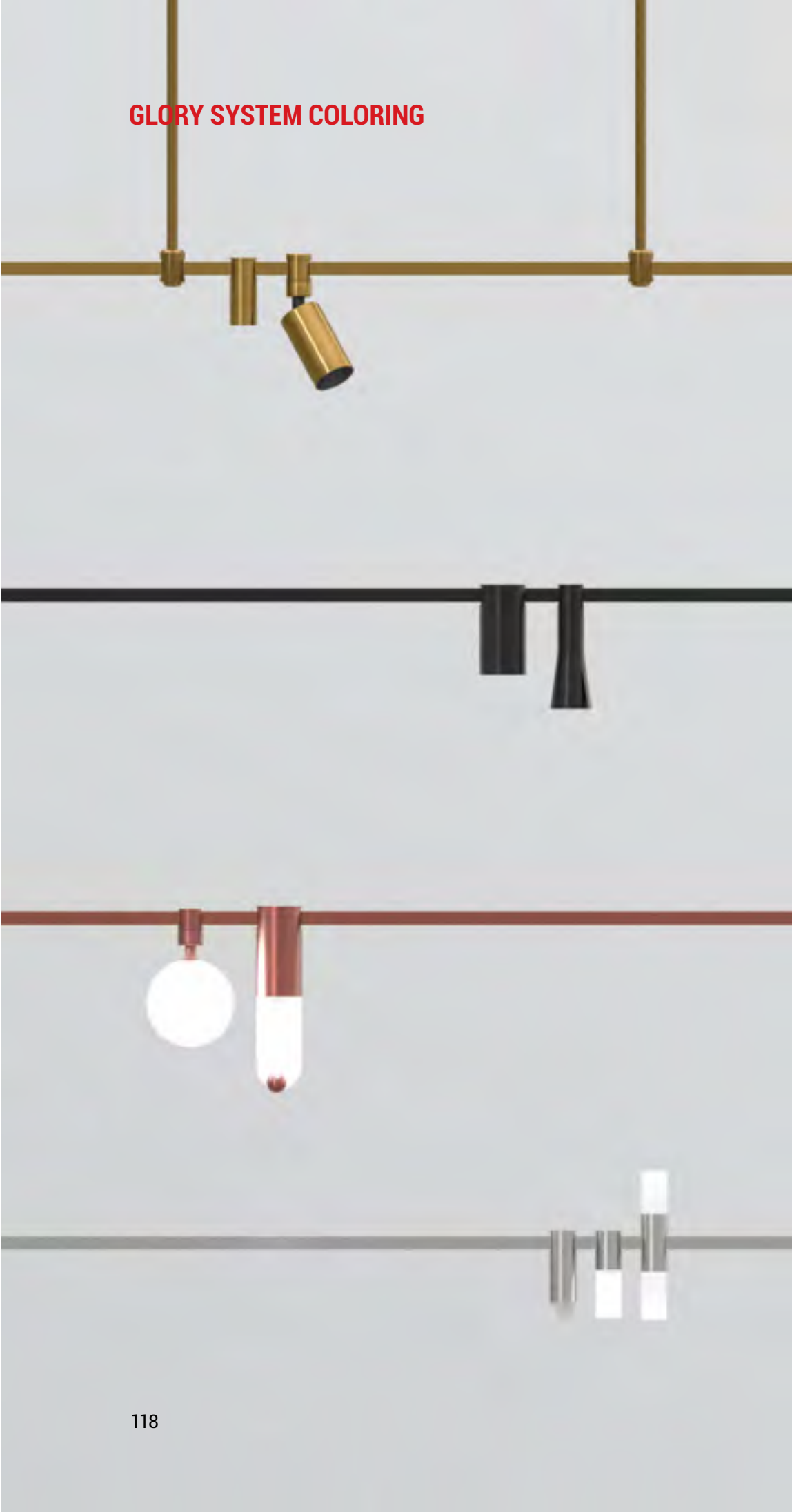
gold/rose gold/silver/black

🔌 Color Temperature

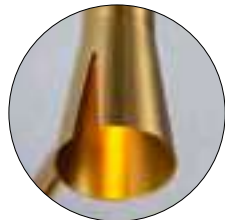
3000k - 4000k



GLORY SYSTEM COLORING



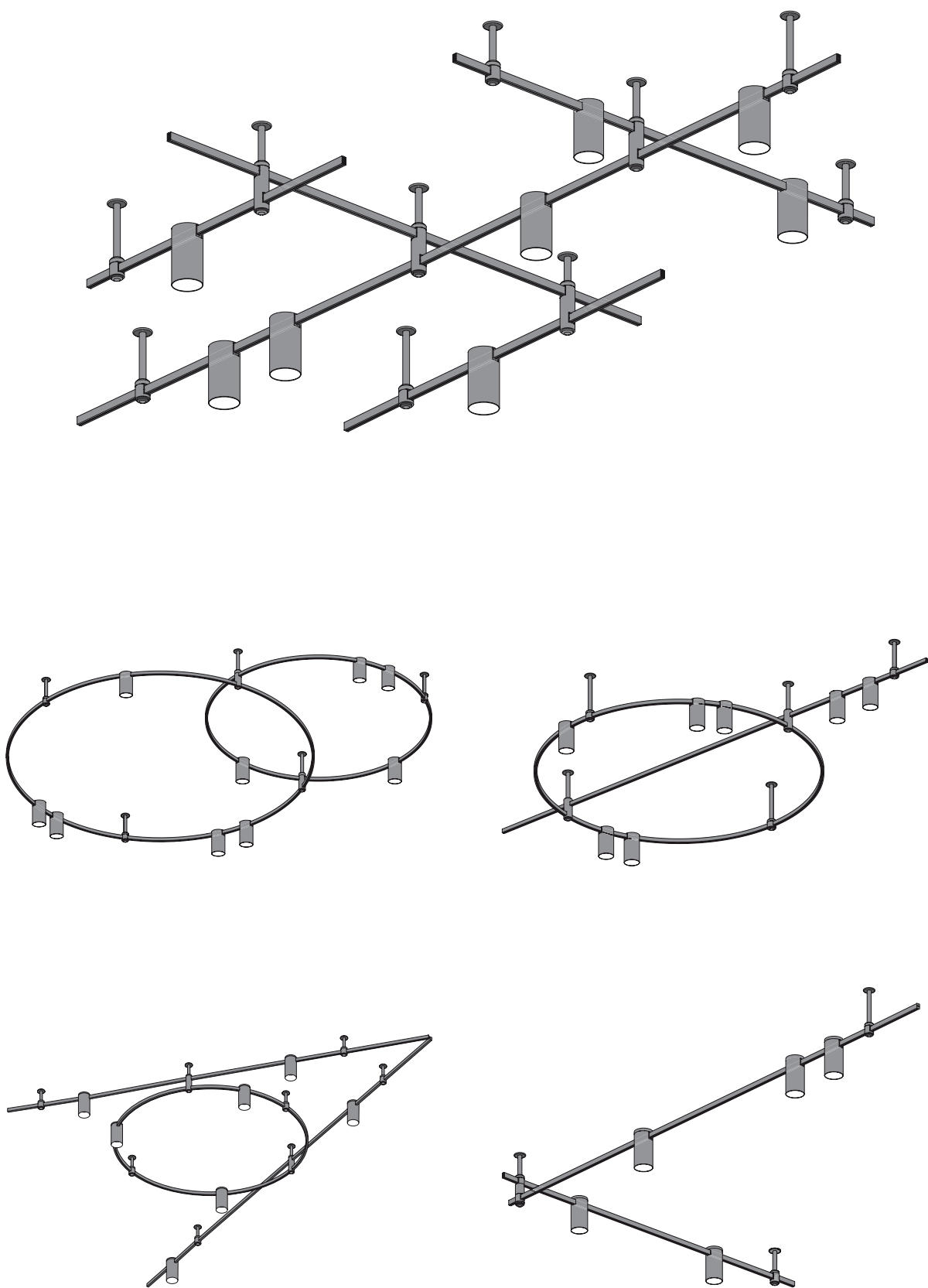
100% brass gold finish



100% brass anodized coating

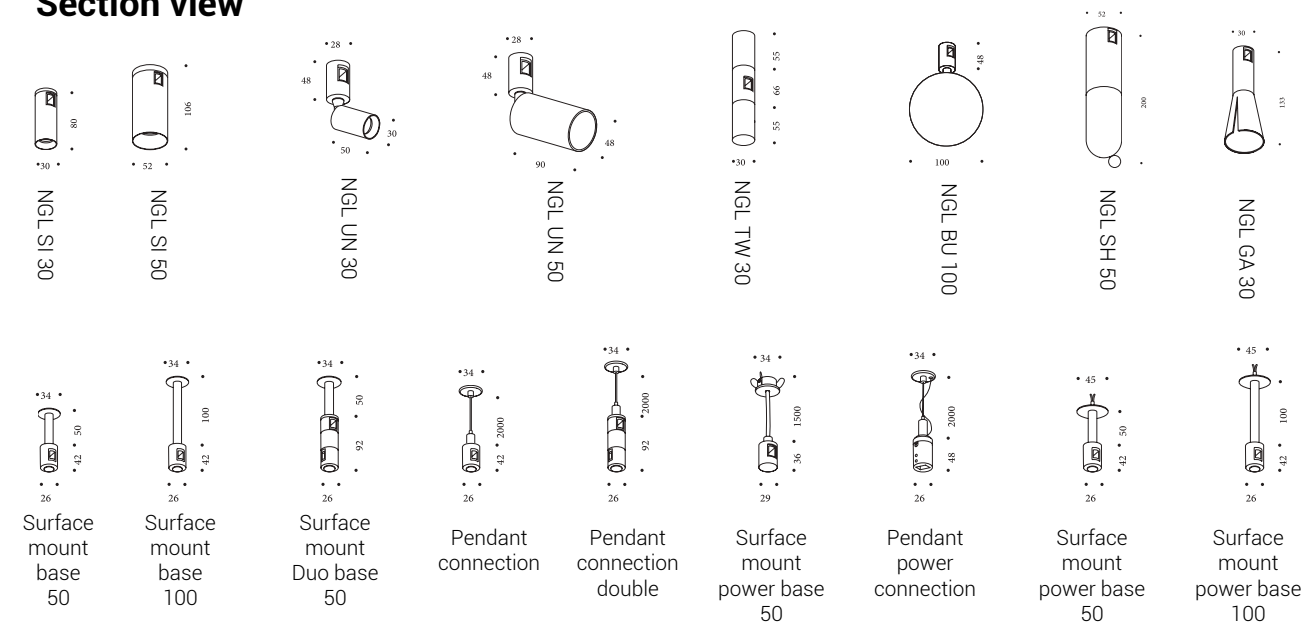


EXAMPELS OF INSTALLATION



GLORY SYSTEM

Section view



Technical Details

Glory System luminaires

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NGL UN 30 PMT 48v	4 w	78.8 Lm/w	315 Lm	Ø30x50 mm
NGL UN 50 PMT 48v	10 w	71.9 Lm/w	719 Lm	Ø48x90 mm
NGL SI 30 PMT 48v	4 w	78.7 Lm/w	315 Lm	Ø30x80 mm
NGL SI 50 PMT 48v	10 w	71.9 Lm/w	719 Lm	Ø52x106 mm
NGL BU 100 PMT 48v	4 w	67.5 Lm/w	270 Lm	Ø100mm
NGL SH 50 PMT 48v	10 w	70 Lm/w	700 Lm	Ø52x200 mm
NGL GA 30 PMT 48v	4 w	55.5 Lm/w	222 Lm	Ø30x133mm
NGL TW 30 PMT 48v	8 w	67 Lm/w	536 Lm	Ø30x176mm

LINK SYSTEM



Nooraneh's Link System is made up of Lenza lights with UGR<19. It is possible to add decorative lights such as spotlights and diffused downlights to the systems to access various lighting scenes; this effective solution reduces the number of needed elements such as speakers, cameras, smoke detectors, etc. mounted on ceilings.

لینک یک سیستم روشنایی دارک لایت ترکیبی منحصر بفرد است که علاوه بر تامین روشنایی عمومی فضا، قابلیت نورپردازی با نور تاکیدی (دانلایت و اسپات) و یا ادغام با سایر المان هایی همچون دوربین، اسپیکر و ... را دارد.



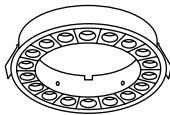
چراغ های دارکلیت نورانه با خیرگی محدود UGR < 19 (بدون خیرگی) شده مطابق با استانداردهای روشنائی اروپا برای تامین روشنائی اصلی و تکمیلی انواع فضاها تولید و توزیع می گردد .

Nooraneh's dark lights with UGR<19 are manufactured according to the European standards for general and decorative lighting of any space

DARK LIGHT
UGR < 19



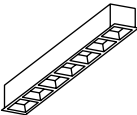
Darklight Luminaires



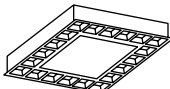
Link



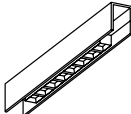
TRIMO



LENZA



LENZA SQ



Lenza Multi Track



MANNA MINI



Robik
125



ORDER AND CHAOS!

Perfectly bringing together elements on ceilings, the Link System creates order and simplicity in projects and prevent visual distortion.

نظم و آشوب!

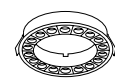
سیستم لینک با ادغام المان های متعدد استفاده شده در سقف ها نظم و سادگی را به معماری افزوده و از اغتشاش بصری حاصل از آنها جلوگیری می نماید.



LINK



LINK



Ø 218 mm
up to 20 w
up to 2100 lm



Ø 173 mm
up to 20 w
up to 2100 lm

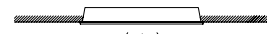


Ø 128 mm
up to 15 w
up to 1575 lm



Ø 80 mm
up to 8 w
up to 840 lm

 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**

Medium Narrow

 **Colors**

Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**

3000k - 4000k



LINK + CAP link



LINK + POINT link



LINK + CCTV link



LINK + ZOOM link



LINK + DETECTOR link



LINK + ECHO link



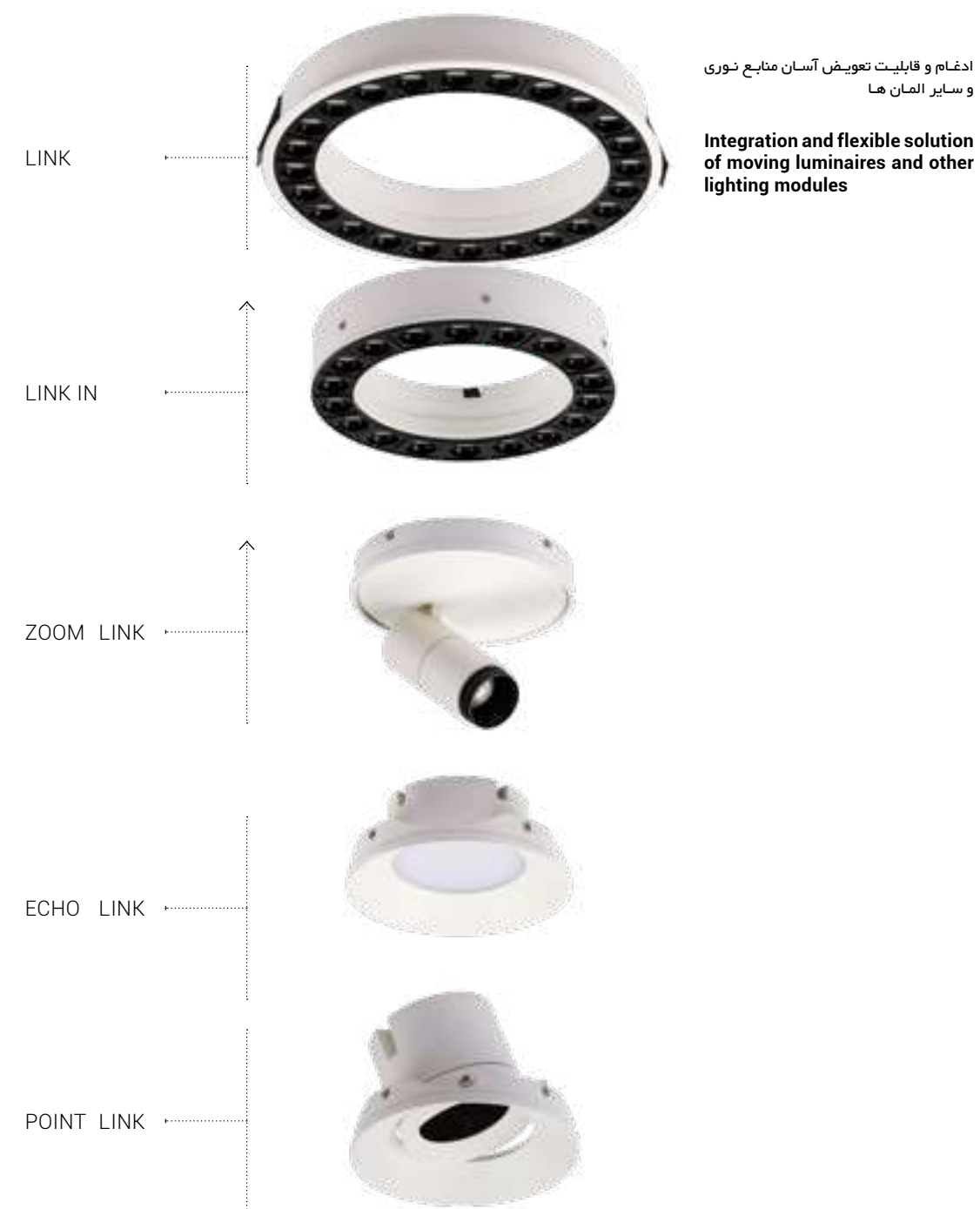
LINK + SPEAKER link



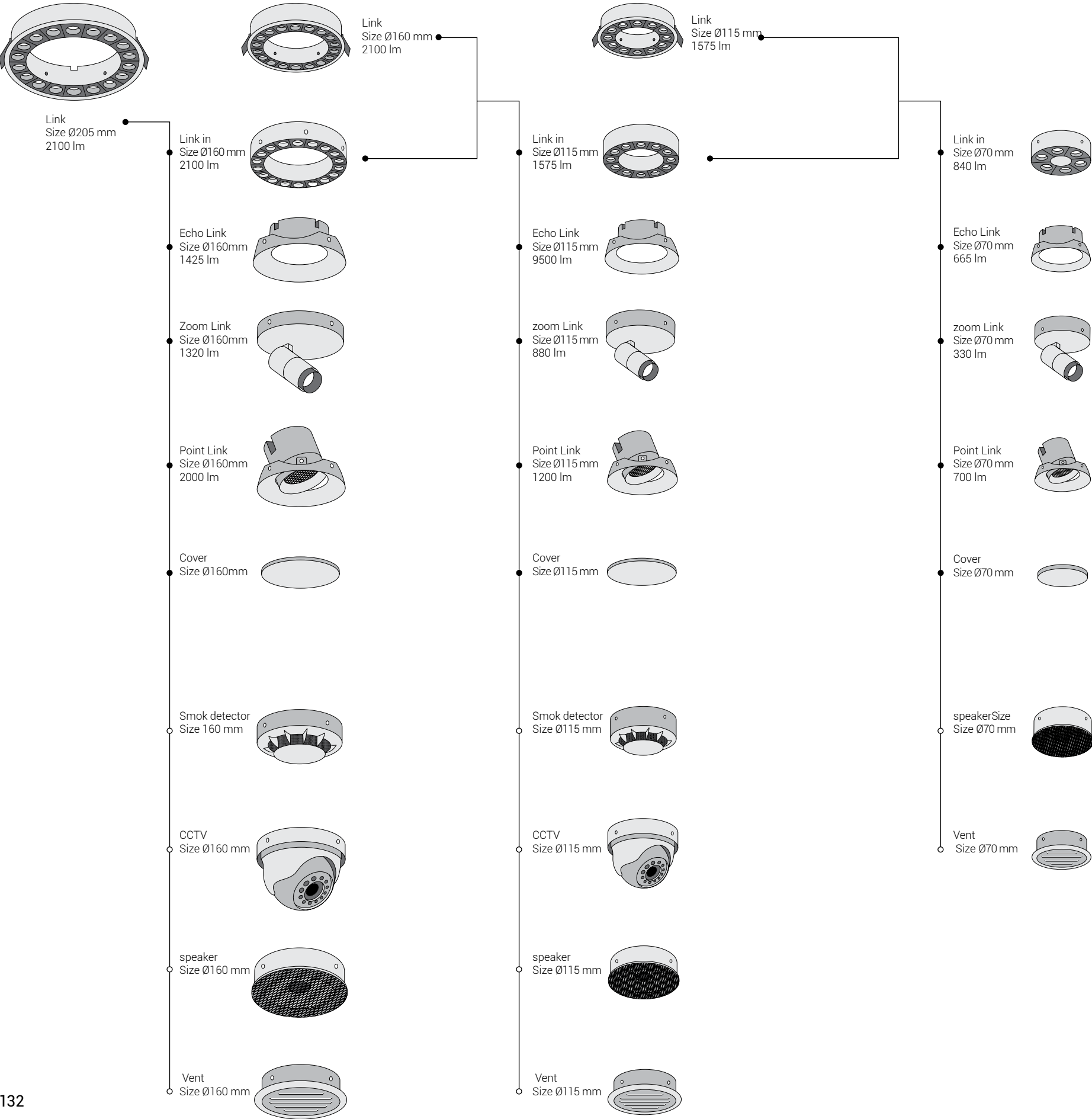
LINK + LINK IN



connection

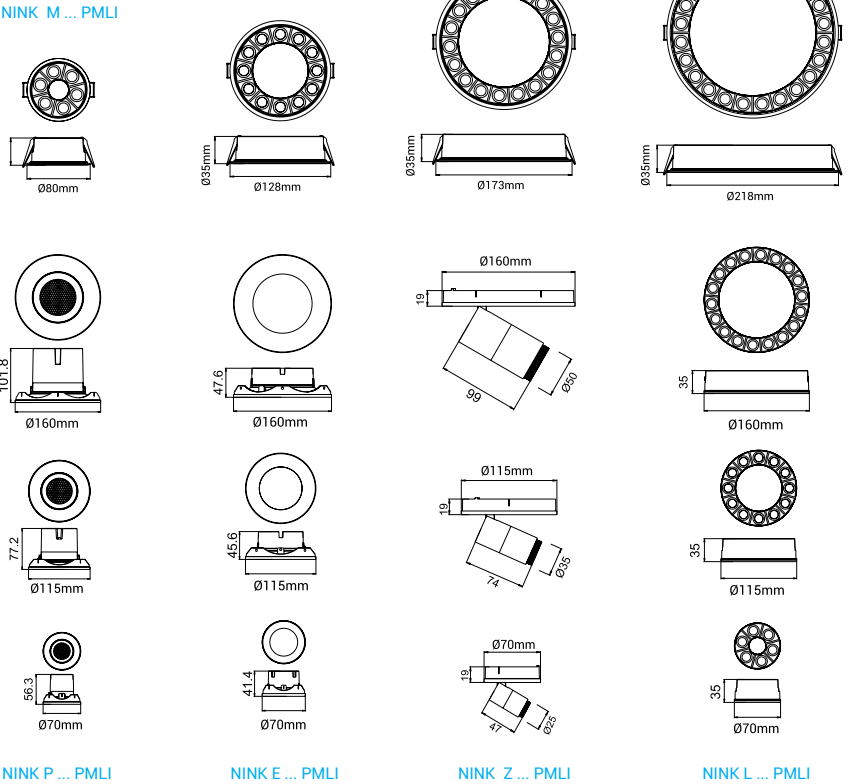


LINK SYSTEM SOLUTION



LINK FAMILY

Section view



LINK					
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting
NINK M 75 35 PMI	8 w	105 Lm/w	840 Lm	35° SYM	Ø 75 mm
NINK M 120 35 PMI	15 w	105 Lm/w	1575 Lm	35° SYM	Ø 120 mm
NINK M 165 35 PM	20 w	105 Lm/w	2100 Lm	35° SYM	Ø 165 mm
NINK M 205 35 PMI	20 w	105 Lm/w	2100 Lm	35° SYM	Ø 205 mm
LINKin					
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	
NINK L 70 35 PMLI	8 w	105 Lm/w	840 Lm	35° SYM	
NINK L 115 35 PMLI	15 w	105 Lm/w	1575 Lm	35° SYM	
NINK L 160 35 PMLI	20 w	105 Lm/w	2100 Lm	35° SYM	
ZOOM LINK					
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	
NINK Z 70 Z PMLI	3 w	110 Lm/w	330 Lm	20° - 50° SYM	
NINK Z 115 Z PMLI	8 w	110 Lm/w	880 Lm	20° - 50° SYM	
NINK Z 160 Z PMLI	12 w	111 Lm/w	1320 Lm	20° - 50° SYM	
ECHO LINK					
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	
NINK E 70 PMLI	7 w	100 Lm/w	700 Lm	Diffused	
NINK E 115 PMLI	10 w	120 Lm/w	1200 Lm	Diffused	
NINK E 160 PMLI	15 w	95 Lm/w	1425 Lm	Diffused	
POINT LINK					
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	
NINK P 70 PMLI	7 w	100 Lm/w	700 Lm	24° SYM	
NINK P 115 PMLI	12 w	100 Lm/w	1200 Lm	24° SYM	
NINK P 160 PMLI	20 w	100 Lm/w	2000 Lm	24° SYM	

FLEX TUBE System

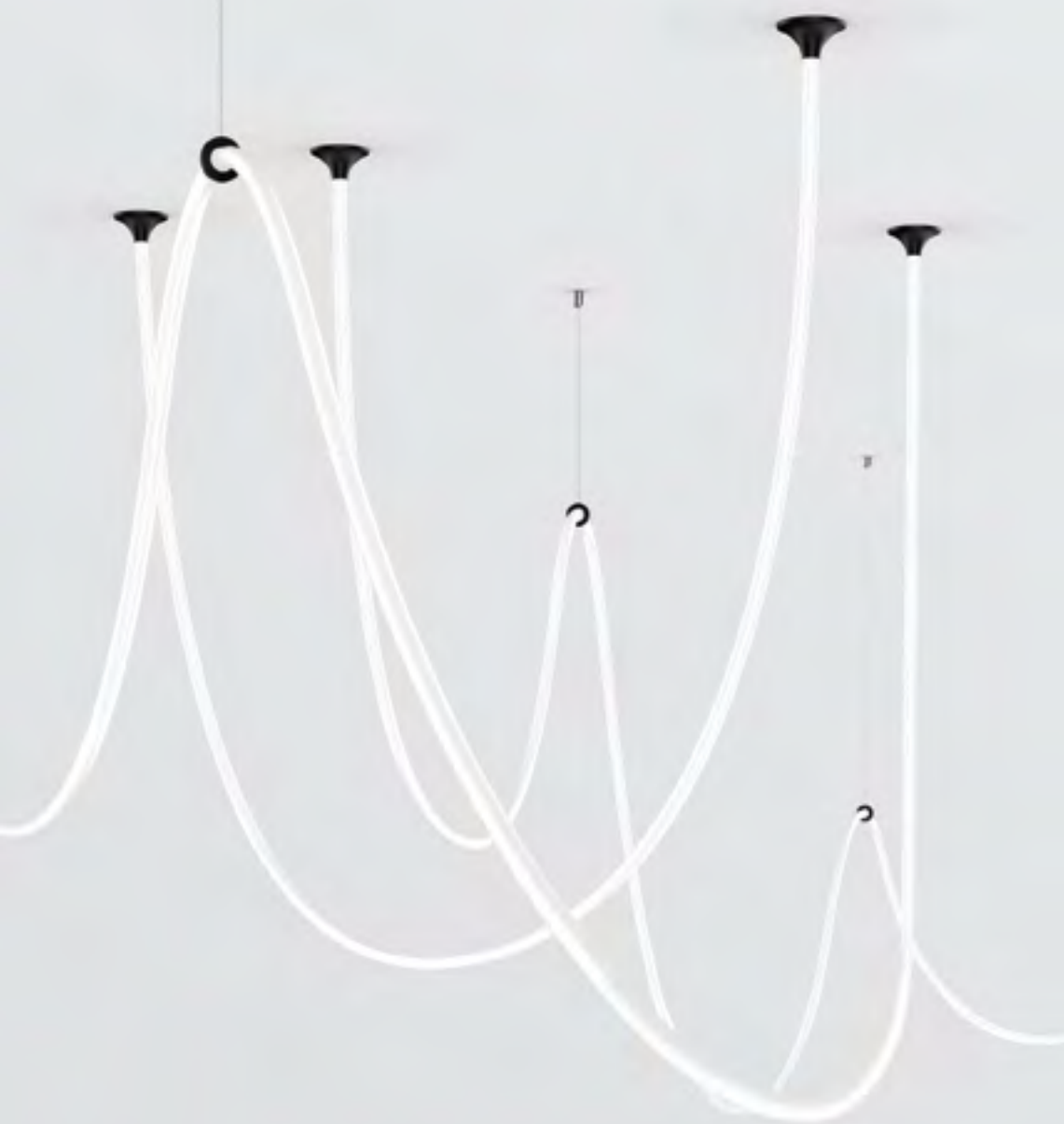


Flex Tube is a new generation of linear lights. This luminaire is completely flexible and can be easily adjusted to the shape you want. The entire surface of this luminaire is luminous due to the LED strip inside it and its silicone material, and due to its IP67 structure, it is resistant to moisture. Various accessories designed for Flex Tube allow you to install it on wall and ceiling in pendant and surface modes.

چراغ فلکس تیوب نسل نوین چراغ های خطی است. این چراغ به صورت کاملاً انعطاف پذیر به راحتی به شکل و فرم مورد نظر شما در می آید. تمام سطح این چراغ به واسطه ال ای دی استریپ داخل آن و جنس سیلیکونی آن به صورت نورانی است و البته با توجه به ساختار آن مقاوم در برابر رطوبت با IP67 هم است. اکسسوری های متنوع طراحی شده برای چراغ فلکس تیوب این امکان را به شما می دهد تا با روش های متنوعی و بر روی هر سطحی به صورت آویز، روکار، روی سقف یا دیوار و ... بتوانید آن را نصب کنید.



FLEX TUBE IP67



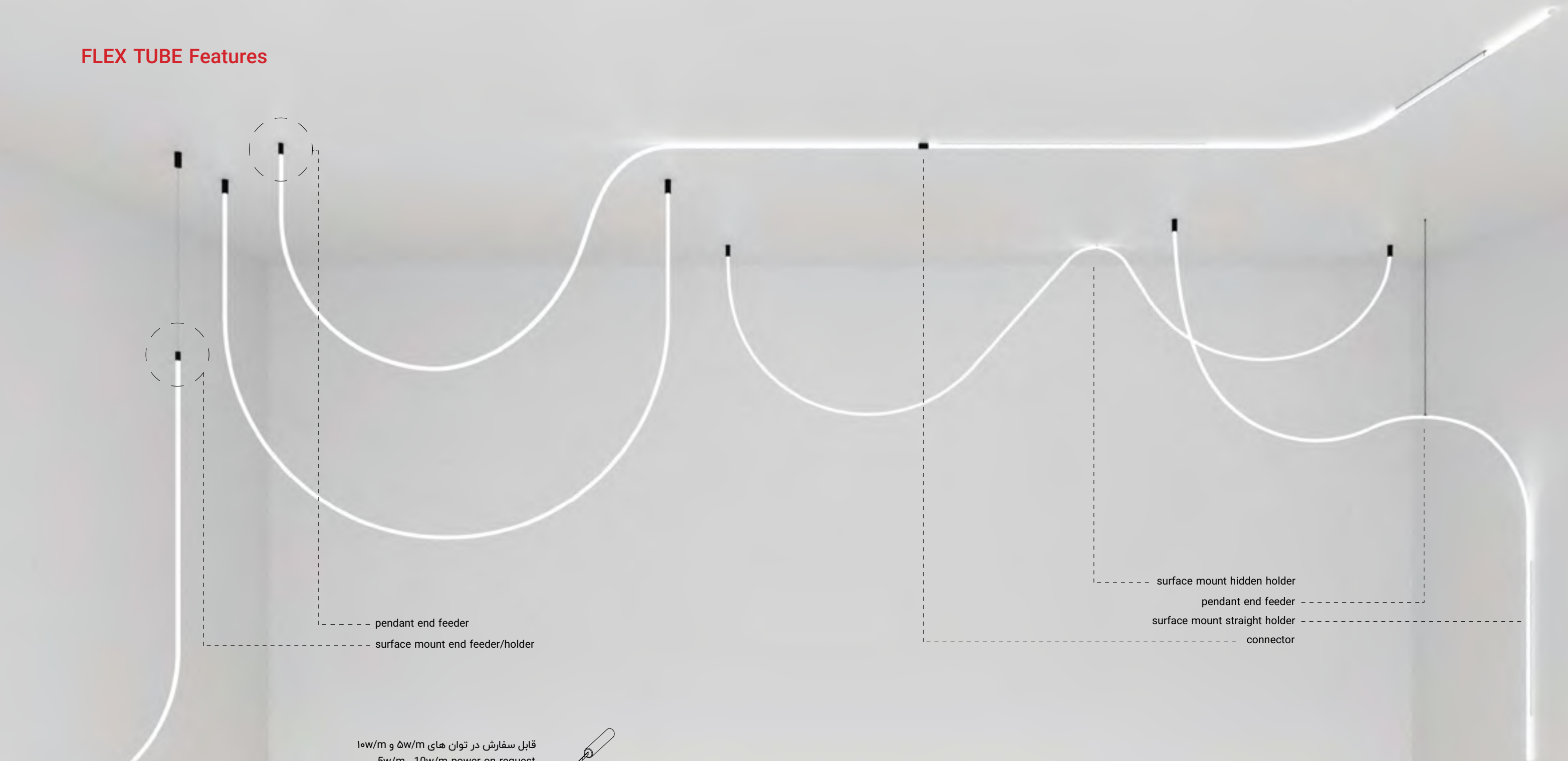
FLEX TUBE



L x Ø 25 mm
up to 5 w/m
up to 284 lm/m



FLEX TUBE Features



قابل سفارش در توان های ۵w/m و ۱۰w/m
5w/m , 10w/m power on request



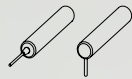
۲۰ سانتیمتر حداقل قطر خمش
Minimum bending diameter of 200 cm



قابل تولید در ضرایب ۱۰ سانتیمتری به صورت سفارشی
10cm cutting intervals by order



قابل ارائه با ورودی برق از انتها و یا پهلو
End feeding/Side feeding on request



- طراحی بدون مرز
- طراحی آزادانه نور و خلاقیت در طراحی آن
- تجربه تنوع بی انتها همسو با دید معمارانه
- منعطف در اجرا، امکان نصب بر روی سقف و دیوار
- استفاده آسان از اکسسوری های نصب، حتی بدون دخالت اپراتور
- امکان چیدمان های هارمونی، الگو ها و طرح های دلخواه

PENDABT END FEEDER



SURFACE MOUNT
END FEEDER/HOLDER



CONNECTOR



SURFACE MOUNT STRAIGHT
HOLDER



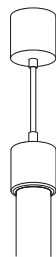
SURFACE MOUNT
HIDDEN HOLDER



PENDANT HIDDEN HOLDER



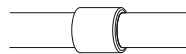
PENDANT END
FEEDER



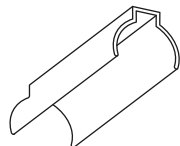
SURFACE MOUNT
END FEEDER/
HOLDER



CONNECTOR



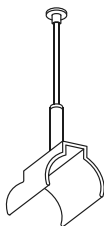
SURFACE MOUNT
STRAIGHT HOLDER

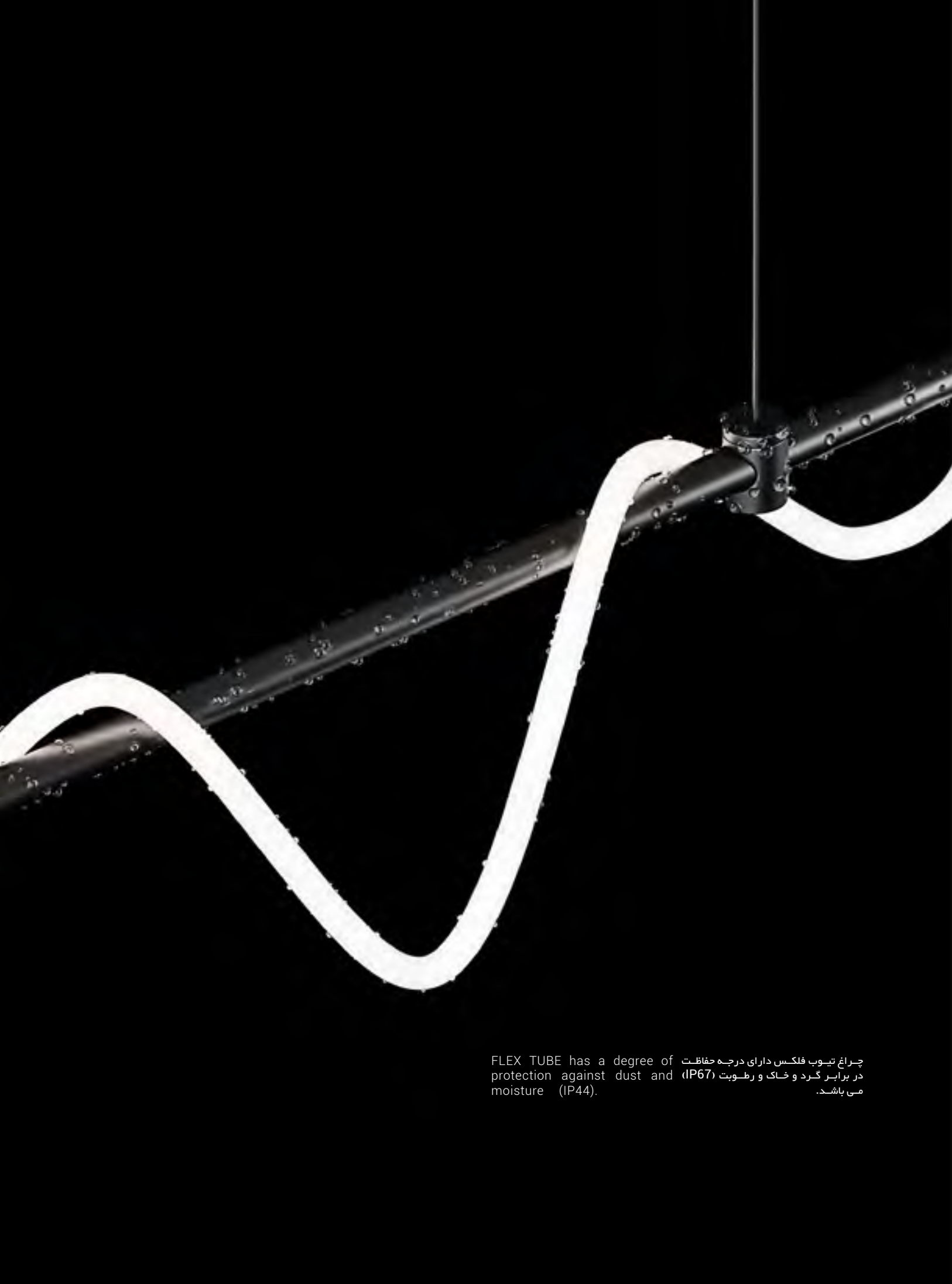


SURFACE MOUNT
HIDDEN HOLDER



PENDANT HIDDEN
HOLDER

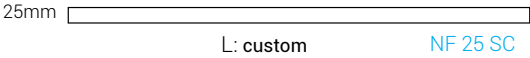




FLEX TUBE has a degree of protection against dust and moisture (IP44). چراغ تیوب فلکس دارای درجه حفاظت در برابر گرد و خاک و رطوبت (IP67) می باشد.

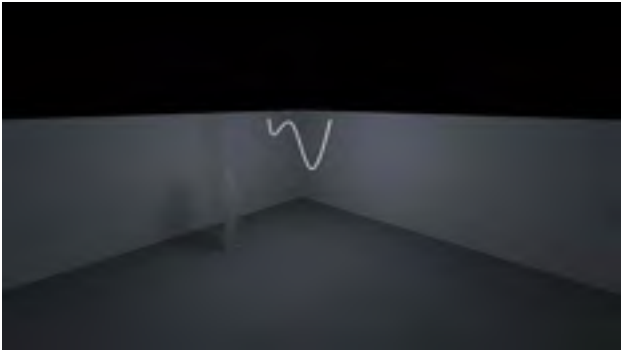
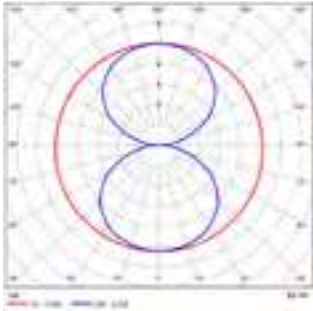
FLEX TUBE

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NF 25 SC	5 w/m	56.8 Lm/w	284 Lm/m	Ø25xL mm



NF 25 SC

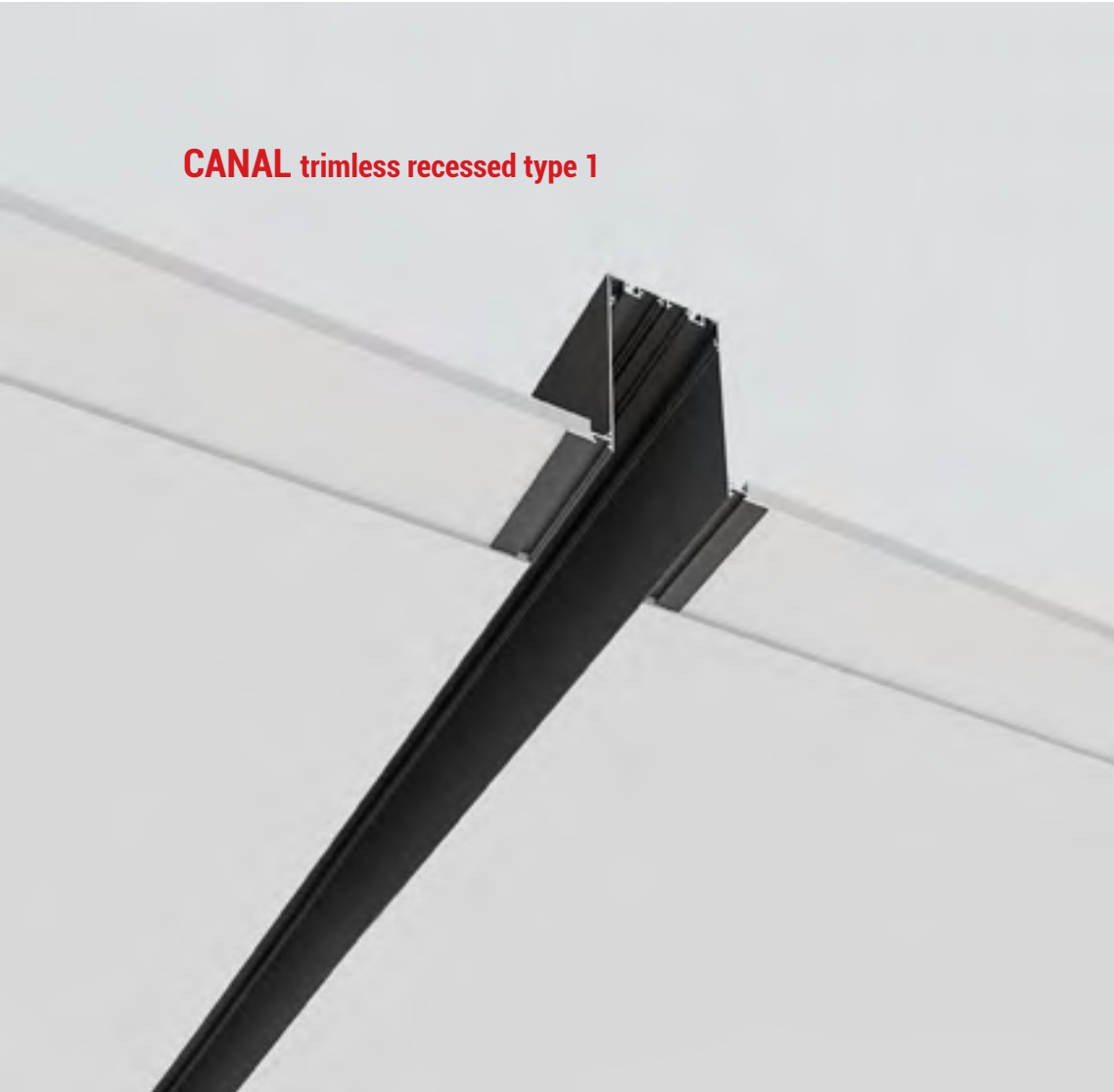
CANAL SYSTEM



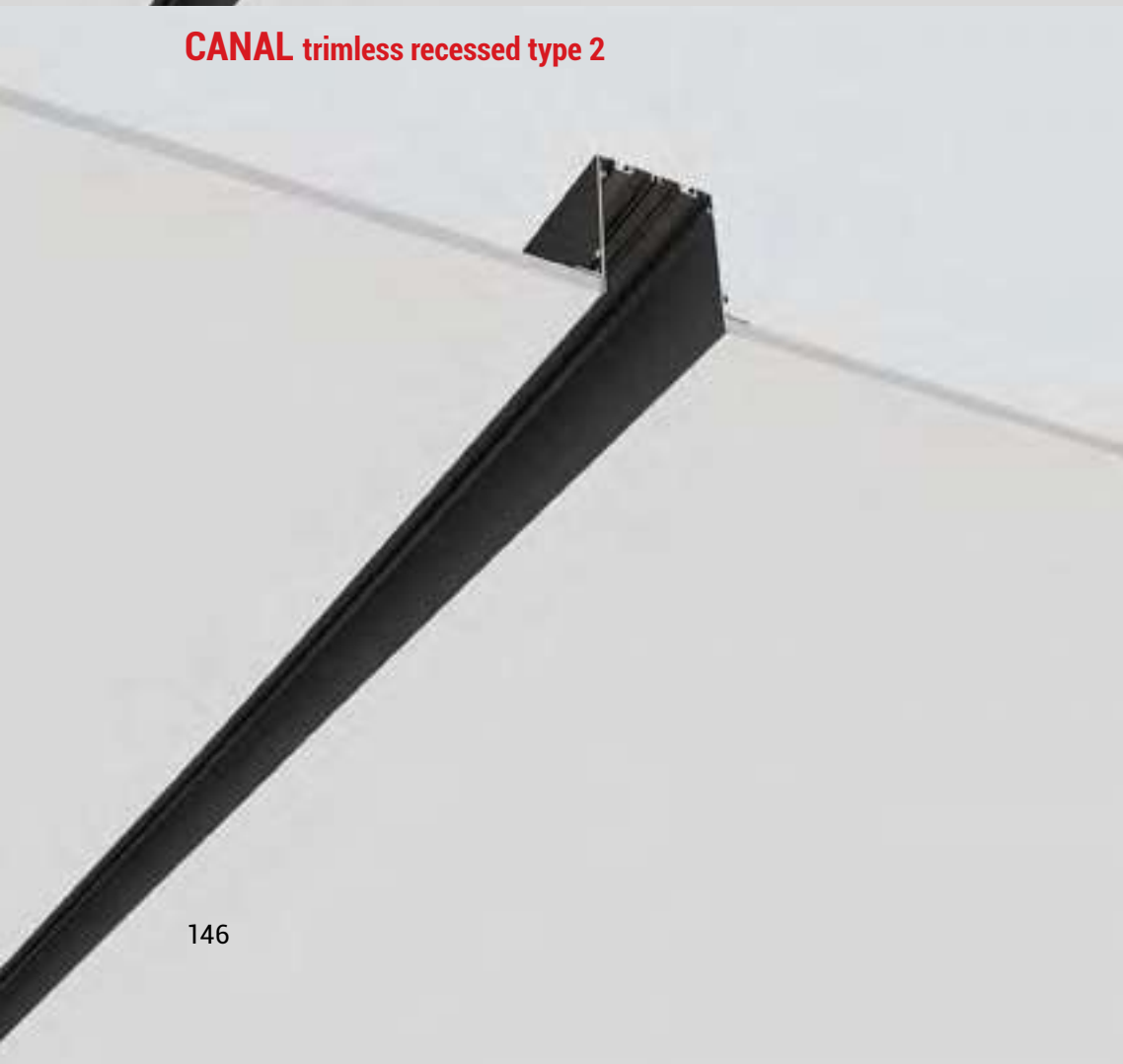
The «Canal system» was created with the line&dot arrangement idea in modern architecture. The system creates an effect of continuous and dark line in the ceiling due to an extruded profile suitable for false ceilings with internal wiring, and also a variety of linear lights, spot lights, ... , can be installed in this system.



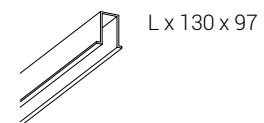
CANAL trimless recessed type 1



CANAL trimless recessed type 2



CANAL



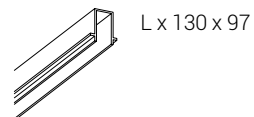
Installation



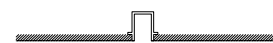
Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

CANAL



Installation



Colors

Black/ White/ Gold/ Custom



Line Canal



Silva Canal



ساختمان اداری دیدار - تهران

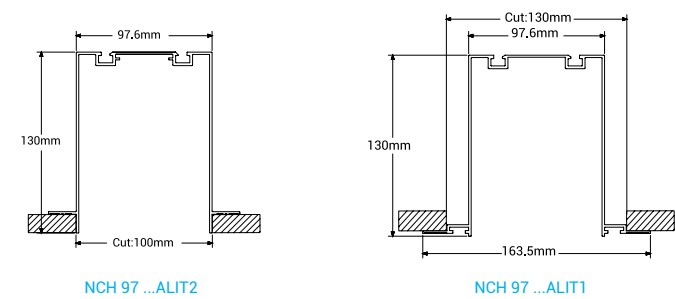
دفتر مرکزی شرکت اندیشمندان
مسکن ساز آرشام
تهران

محصولات:
سیستم کانال
نوع کاربری:
اداری



CANAL

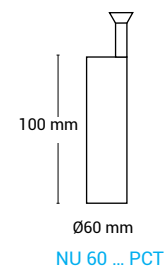
Section view



Technical Details

Reference	Length
NCH 97 100 ALIT1	1000 mm
NCH 97 200 ALIT1	2000 mm
NCH 97 300 ALIT1	3000 mm
NCH 97 100 ALIT2	1000 mm
NCH 97 200 ALIT2	2000 mm
NCH 97 300 ALIT2	3000 mm

Section view
Profile

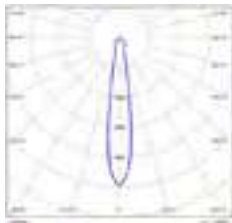


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NU 60 ... R PCCH	6 - 10 w	103 Lm/w	756 - 1032 Lm	Ø60 x 100 mm



NU 60



NU 60



NU 60



NU 60 20 R PC
150

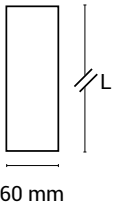


NU 60 30 R PC



NU 60 50 R PC

Section view
Silva

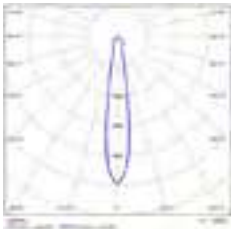


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 90 PC/PCP	10 - 27 w	131 - 121 Lm/w	1315 - 3268 Lm	Ø90 x 90 mm



NS 60 20



NS 60 30



NS 60 50

Section view
Line

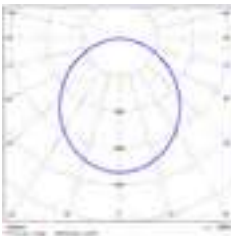


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NL 60 114 PM (H1)	33 - 44 w	100 - 101 Lm/w	3374 - 4494 Lm	1140x60x86 mm
NL 90 114 PM (H1)	33 - 47 w	100 - 115 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140x90x90 mm



NL PC/PCI

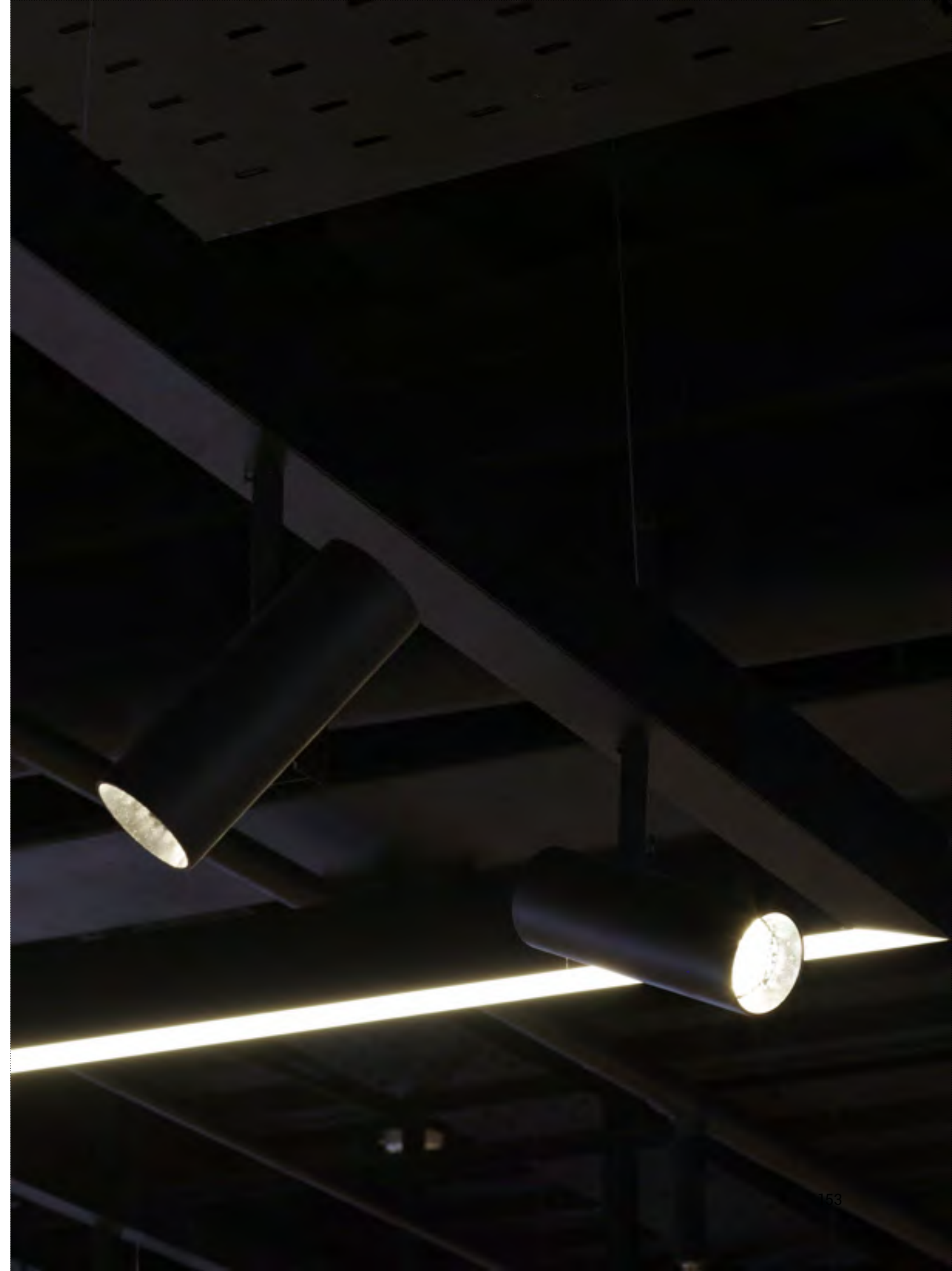


SPOTLINE

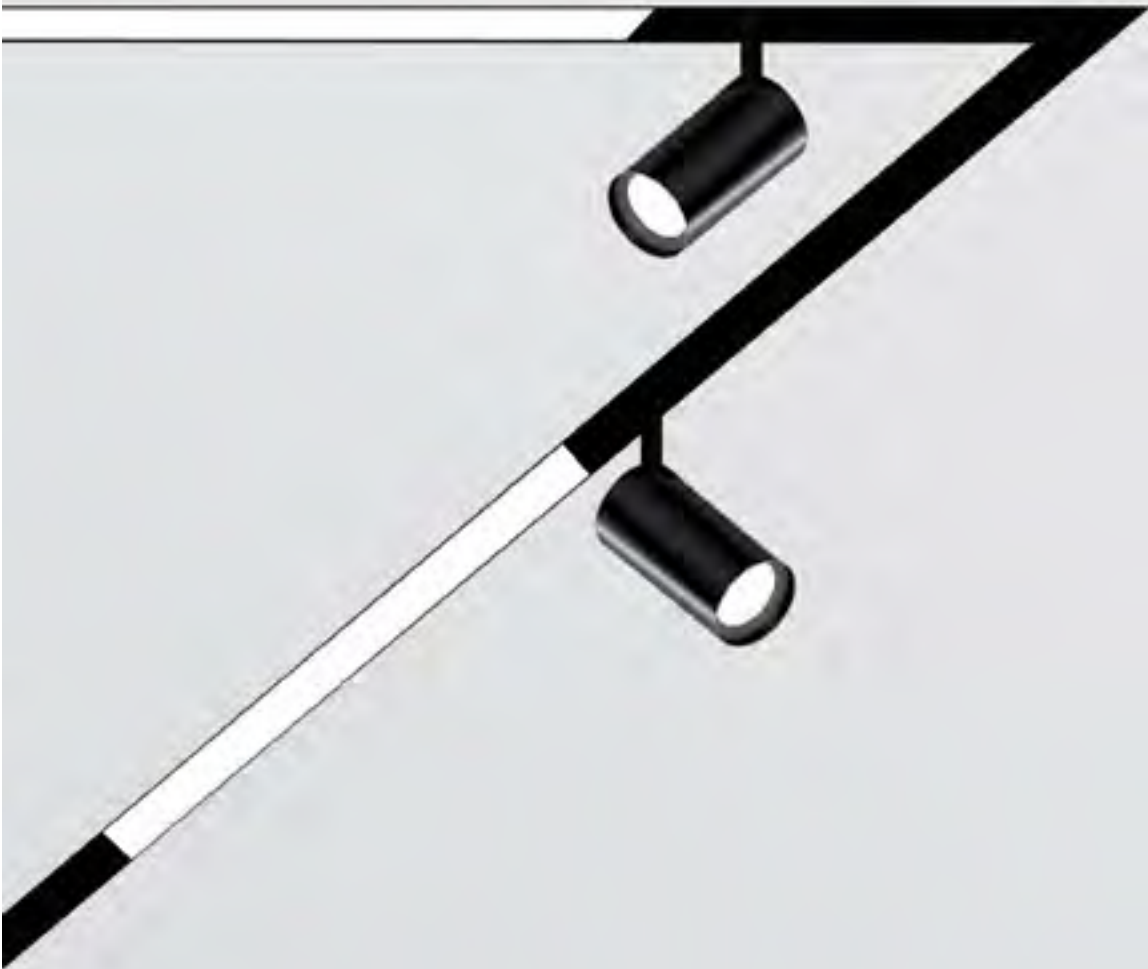


The combination of linear lighting and spotlights is a modern solution for providing both general and accent lighting at the same time. SPOTLINE system is an easy way of accomplishing that purpose, available in recessed, surface mounted and pendant mode.

نیاز همزمان به نورپردازی عمومی و تاکیدی در فضاهایی که حفظ ترکیب نور خطی در آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است طراحی و تولید روشنایی اسپات-لاین با نصب توکار، روکار و آویز را موجب گردیده.



SPOTLINE



SPOT LINE

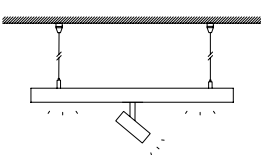
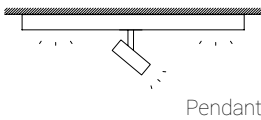
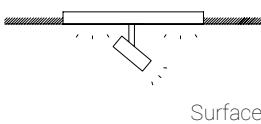
 L x 60 x 86 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

 L x 90 x 90 mm
up to 41 w/m
up to 4855 lm/m

 Ø 60 mm
up to 10 w
up to 1230 lm

 Ø 90 mm
up to 27 w
up to 3268 lm

 Installation Recessed



 Beam angle
Very Wide - Narrow

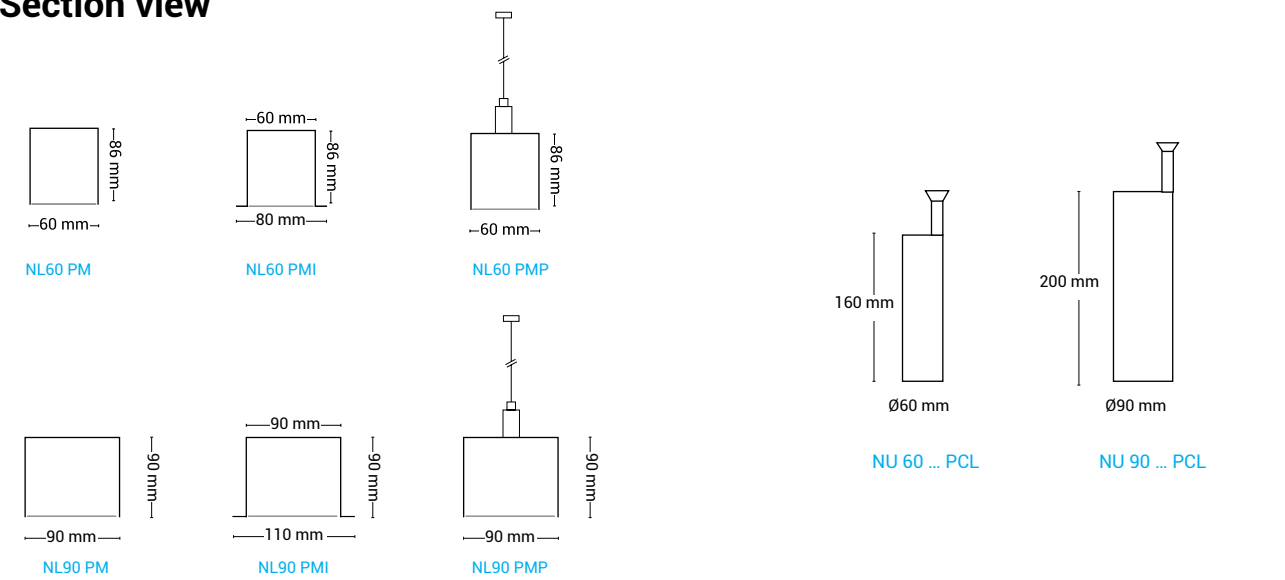
 Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

 Color temperature
3000k - 4000k



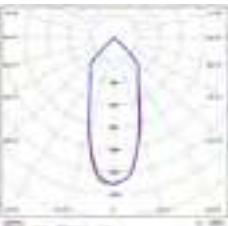
SPOT LINE

Section view

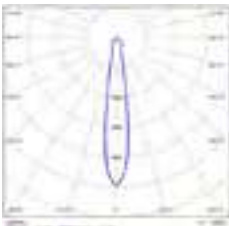


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Diameter
NU 60 20 R PCL (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	20° SYM	Ø60x100 mm
NU 60 30 R PCL (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	30° SYM	Ø60x100 mm
NU 60 50 R PCL (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	50° SYM	Ø60x100 mm
NU 90 20 R PCL	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	20° SYM	Ø90x200 mm
NU 90 32 R PCL	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	32° SYM	Ø90x200 mm
NU 90 60 R PCL	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	60° SYM	Ø90x200 mm



NU 60



NU 60



NU 60



NU 60 20 R PC



NU 60 30 R PC



NU 60 50 R PC



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 90 114 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	33.6 - 47.6 w	100.42 - 115.88 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140 mm
NL 90 171 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	49.4 - 70.4 w	102.45 - 117.53 Lm/w	5061 - 8274 Lm	1710 mm
NL 90 227 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	65.2 - 93.2 w	103.50 - 118.37 Lm/w	6748 - 11032 Lm	2270 mm
NL 90 284 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	81 - 116 w	104.14 - 118.88 Lm/w	8435 - 13790 Lm	2840 mm

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 60 114 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	33.6 - 47.6 w	100 - 115 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140 mm
NL 60 171 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	49.4 - 70.4 w	102 - 117 Lm/w	5061 - 8274 Lm	1710 mm
NL 60 227 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	65.2 - 93.2 w	103 - 118 Lm/w	6748 - 11032 Lm	2270 mm
NL 60 284 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	81 - 116 w	104 - 118 Lm/w	8435 - 13790 Lm	2840 mm

♦ : در صورت درخواست مدل ارتفاع کم LHD را جایگزین کنید



NL 60 PC/PCI



NL 30 PC/PCI





Linear Luminaires

- LINE
- VERONA
- SLIM
- CORNER LINE
- VIEW

LINE

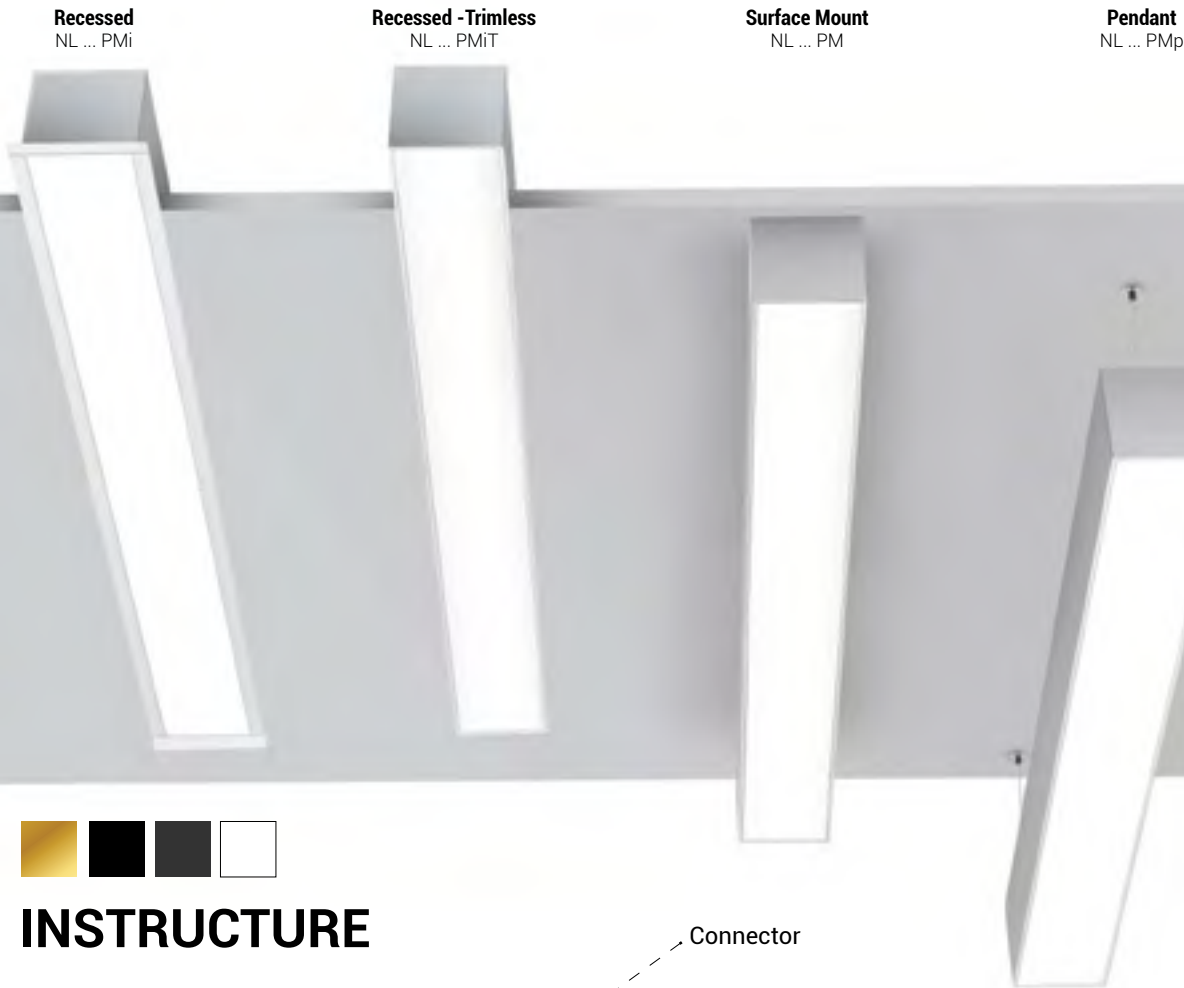


LINE is a family of linear lighting with aluminum housing, anodized with silver coating in different colors, manufactured with high quality European SMD LED modules and drivers. NOORANEH offers linear luminaires including a diffusers with the ability of installation in a click, resistant to color change, continuous light line in long lengths, and continuous Beam Angled light lines.

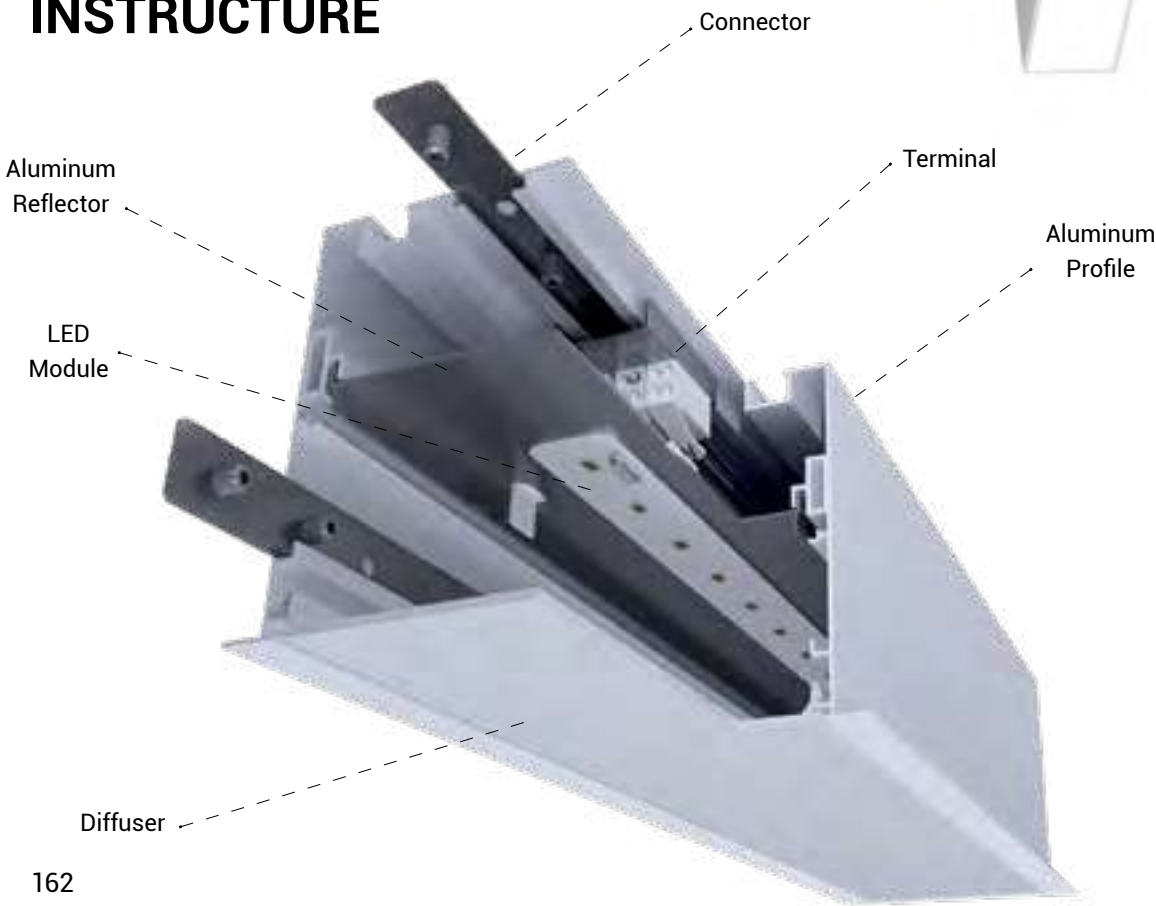
چراغ های خطی مدل لاین با بدنه آلومینیومی در رنگ های متنوع با پوشش آبکاری نقره ای و با ماژول های ال ای دی و درایور اروپایی تولید و عرضه می گردند. دیفیوزر کلیه چراغ های خطی نورانه با قابلیت نصب بصورت کلیک و مقاوم در برابر تغییر رنگ، امکان داشتن خط نوری ممتد در طول های بلند و خطوط نوری زاویه دار را بدون انقطاع نوری فراهم می سازد.



INSTALLATION TYPES



INSTRUCTURE



LINE surface mount

LINE

 L x 35 x 86 mm
up to 29 w/m
up to 2970 lm/m

 L x 60 x 86 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

 L x 90 x 90 mm
up to 41 w/m
up to 4855 lm/m

Installation Surface



Beam Angle

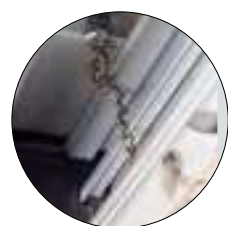
Very Wide

Colors

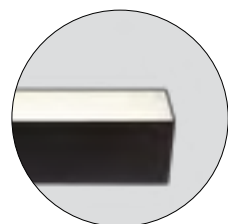
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



Reflectors Safety Chain



Seamless Caps Connection



سالن همایش های بانک کارآفرین - تهران

LINE pendant

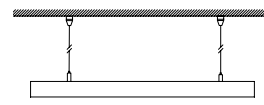
LINE

 L x 35 x 86 mm
up to 29 w/m
up to 2970 lm/m

 L x 60 x 86 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

 L x 90 x 90 mm
up to 41 w/m
up to 4855 lm/m

Installation Pendant



Beam Angle

Very Wide

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



Suspension kit



LINE recessed

LINE

 L x 35 x 86 mm
up to 29 w/m
up to 2970 lm/m

 L x 50 x 55 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

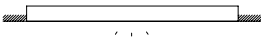
 L x 60 x 86 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

 L x 60 x 55 mm
up to 38 w/m
up to 3950 lm/m

 L x 90 x 90 mm
up to 41 w/m
up to 4855 lm/m

 L x 90 x 55 mm
up to 41 w/m
up to 4855 lm/m

 Installation
Recessed



 Beam Angle
Very Wide

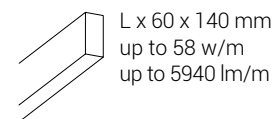
 Colors
Black/ White/ Gold/
Custom

 Color Temperature
3000k - 4000k - 5000k

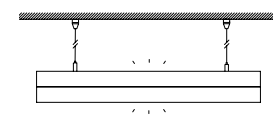
LINE UP & DOWN



LINE UP & DOWN`



Installation Pendant



Beam Angle

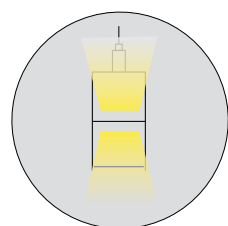
Very Wide

Colors

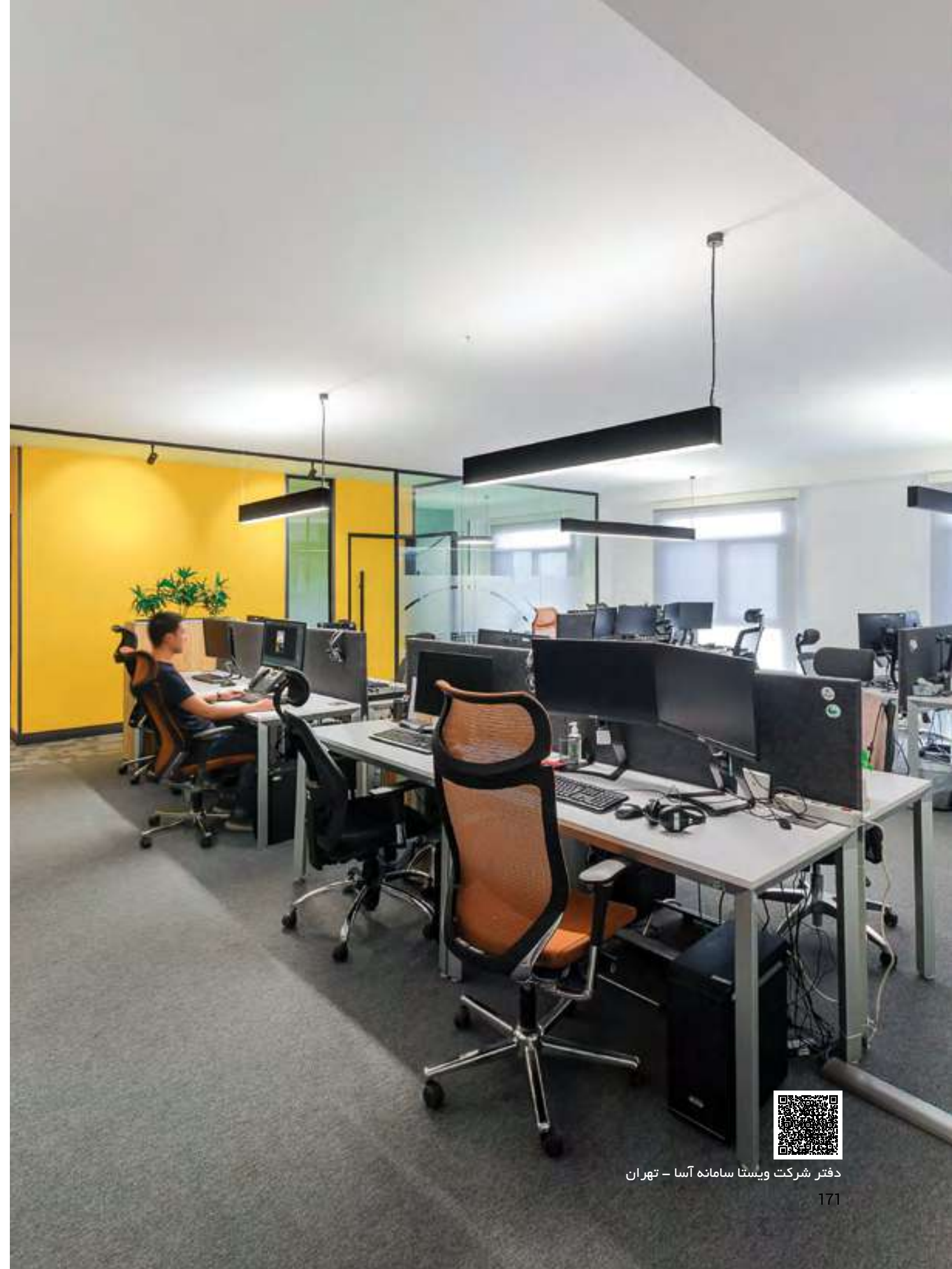
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



Direct/in Direct emission



دفتر شرکت ویستا سامانه آسا - تهران

استفاده از چراغ خطی لاین آویز سفارشی سازی شده
مطابق با نیاز معماری پروژه جهت تامین نور اصلی.

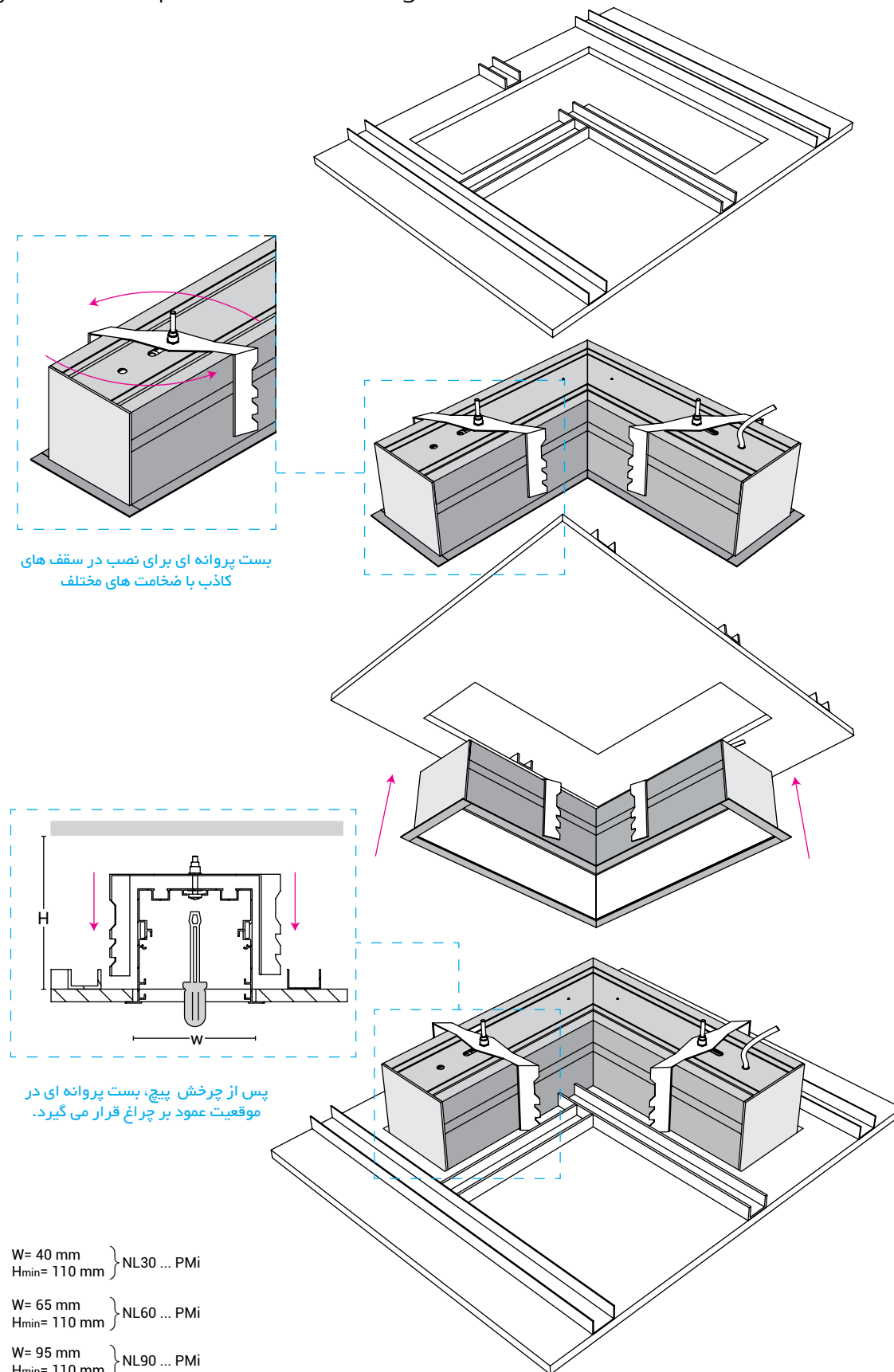
Custom shaped Line linear lighting system for
architectural needs of the project



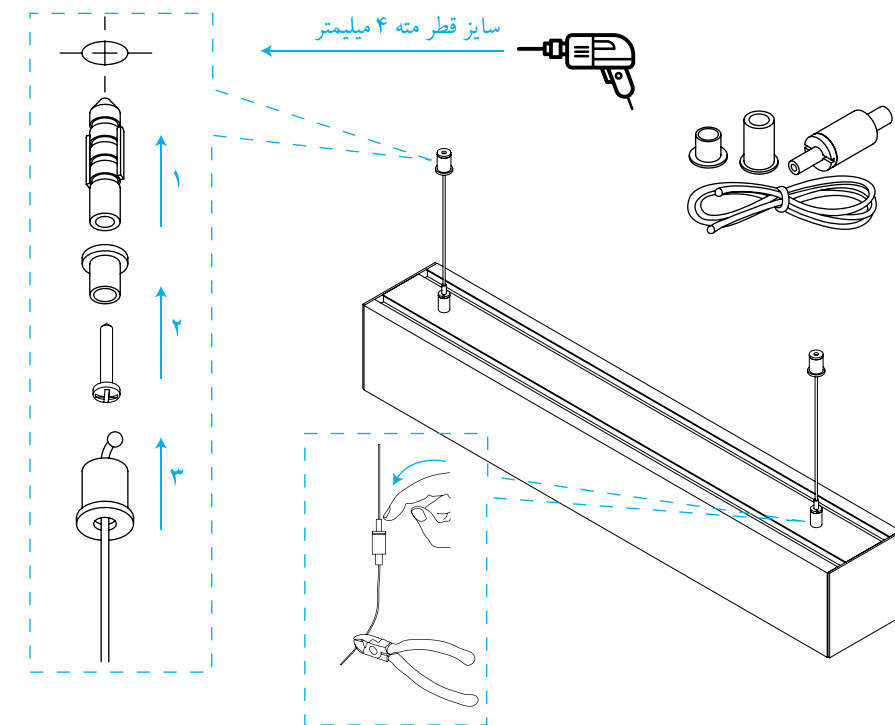
مصارفی
تهران، خیابان فرشته



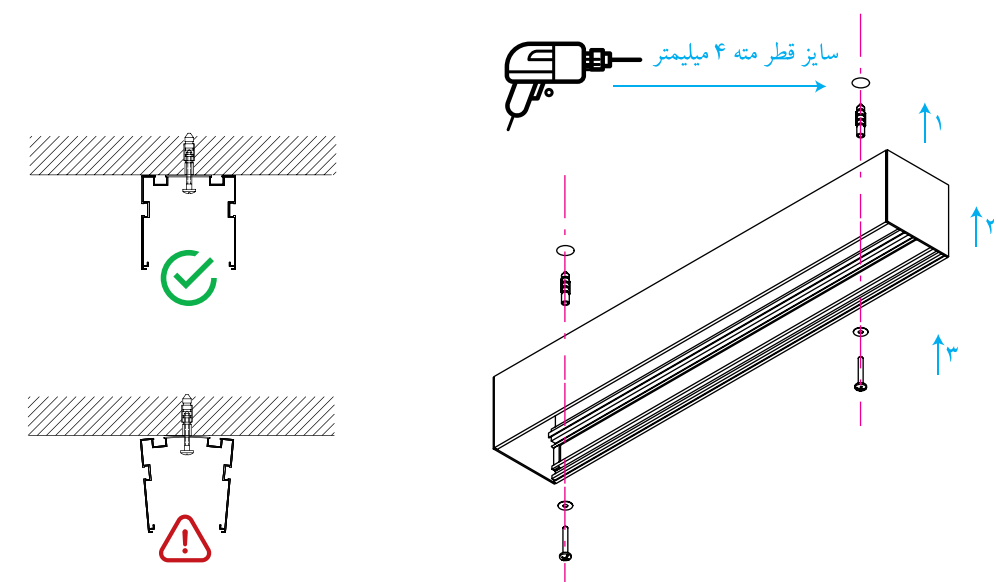
LINE (Series: NL90, NL60, NL30 ... PMi) System Component & Installing Instruction



LINE (Series: NL90, NL60, NL30, ... PMp) System Component & Install Instruction

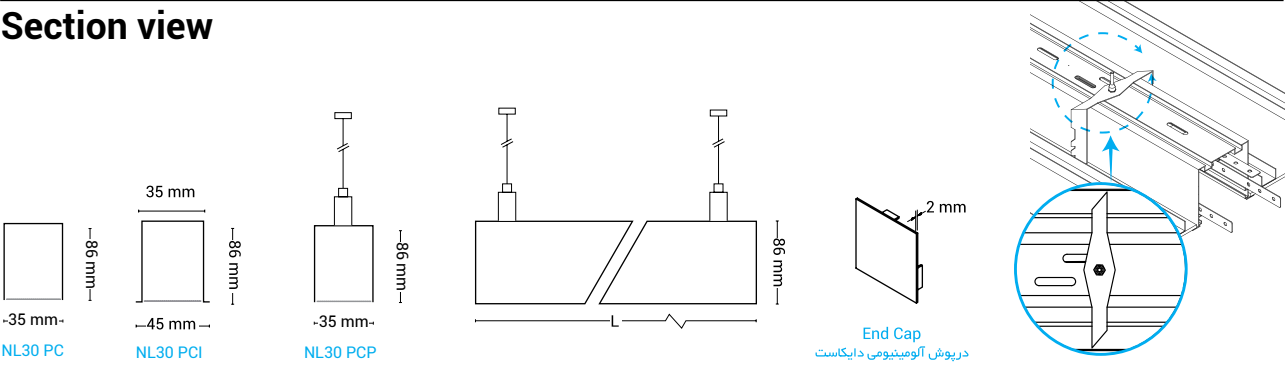


LINE (Series: NL90, NL60, NL30, ... PM) System Component & Install Instruction



LINE NL 30

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 30 114 PC/PCP/PCI	33.6 w	100 Lm/w	3374 Lm	1140 mm
NL 30 171 PC/PCP/PCI	49.4 w	102 Lm/w	5061 Lm	1710 mm
NL 30 227 PC/PCP/PCII	65.2 w	103 Lm/w	6748 Lm	2270 mm
NL 30 284 PC/PCP/PCI	81w	104 Lm/w	8435 Lm	2840 mm

PC : نصب روکار PCI : نصب توکار PCP : نصب آویز



NL 30 PC/PCI

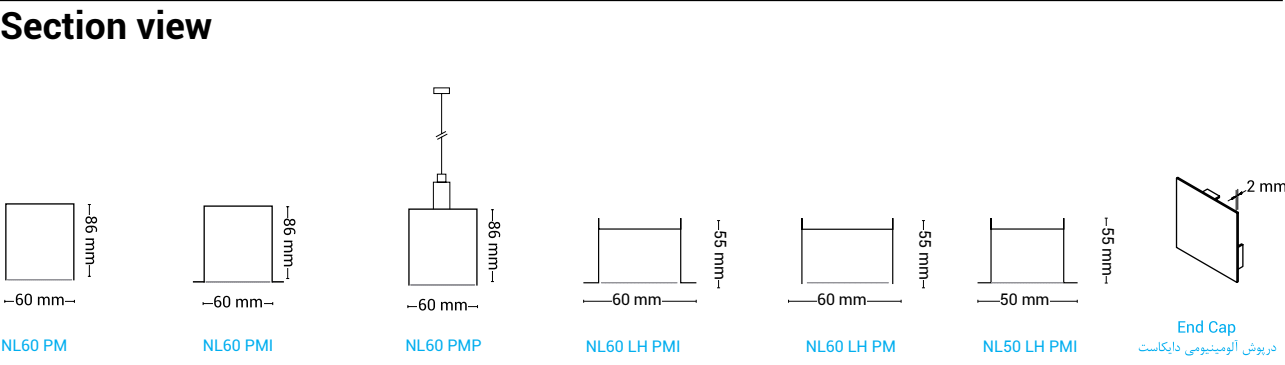
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINE NL 30 114	4	12	20	30



LINE NL 50,60

Section view

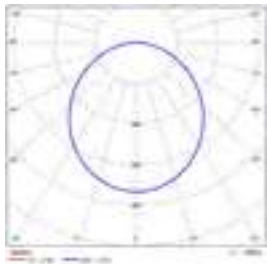


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 60 114 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	33.6 - 47.6 w	100 - 115 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140 mm
NL 60 171 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	49.4 - 70.4 w	102 - 117 Lm/w	5061 - 8274 Lm	1710 mm
NL 60 227 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	65.2 - 93.2 w	103 - 118 Lm/w	6748 - 11032 Lm	2270 mm
NL 60 284 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	81 - 116 w	104 - 118 Lm/w	8435 - 13790 Lm	2840 mm
NL 50 LH PMI (H1)	33.6 - 47.6 w	100 - 115 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140 mm

PM : نصب روکار PMI : نصب توکار PMP : نصب آویز H1 : توان بالاتر

♦ : در صورت درخواست مدل ارتفاع کم LdH را جایگزین کنید



NL 60 PC/PCI

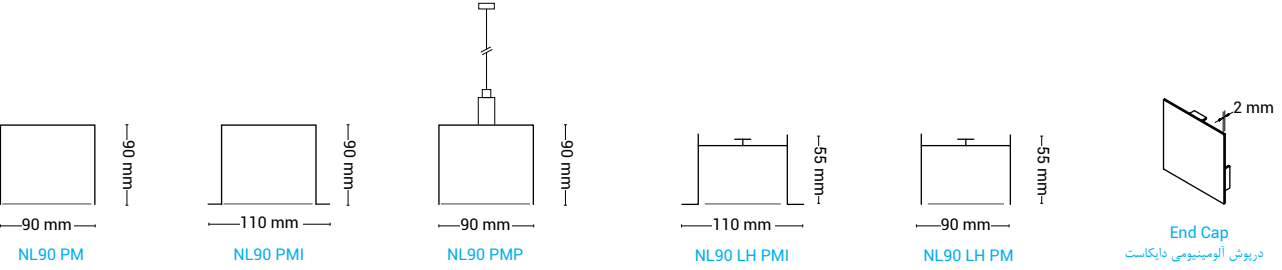
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINE 60 114 PM	4	12	21	32
LINE 60 114 PMP (H1)	3	10	17	24



LINE NL 90

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 90 114 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	33.6 - 47.6 w	100.42 - 115.88 Lm/w	3374 - 5516 Lm	1140 mm
NL 90 171 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	49.4 - 70.4 w	102.45 - 117.53 Lm/w	5061 - 8274 Lm	1710 mm
NL 90 227 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	65.2 - 93.2 w	103.50 - 118.37 Lm/w	6748 - 11032 Lm	2270 mm
NL 90 284 ♦ PM/PMP/PMI (H1)	81 - 116 w	104.14 - 118.88 Lm/w	8435 - 13790 Lm	2840 mm
NL90 114 PM/PMP/PMi (H2)	73 w	110Lm/w	8040 Lm	1140 mm
NL90 227 PM/PMP/PMi (H2)	144 w	111.6Lm/w	16080 lm	2270 mm

PM : نصب روکار PMI : نصب توکار PMP : نصب آویز
H1, H2 : توان‌های بالاتر ♦ : در صورت درخواست مدل ارتفاع کم LH را جایگزین کنید



NL 90 PC/PCI

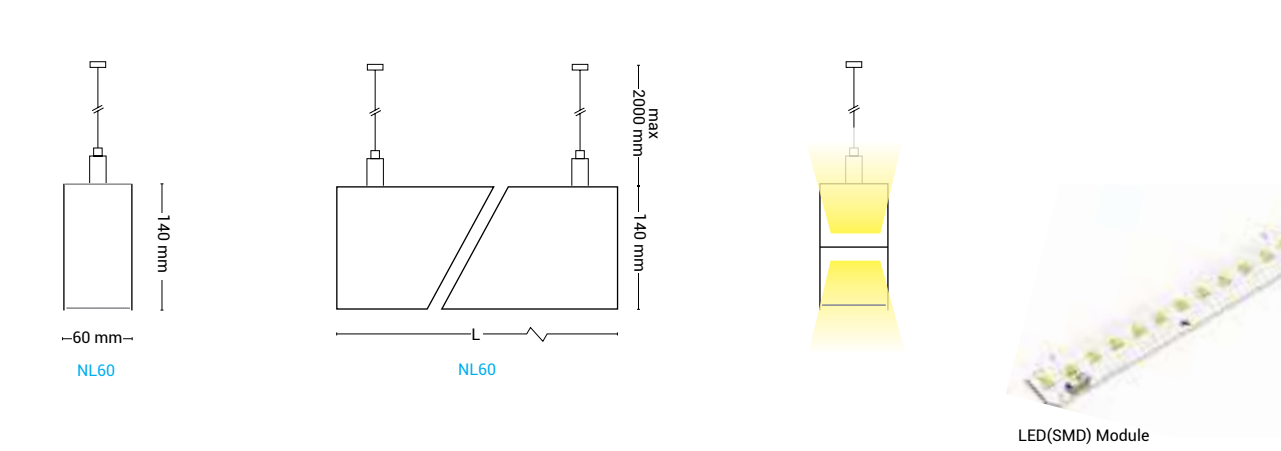
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINE 90 2917	4	12	21	32
LINE 90 2923	3	10	17	24
LINE 90 3217	3	8	13	20



LINE NL 60 UP-DOWN

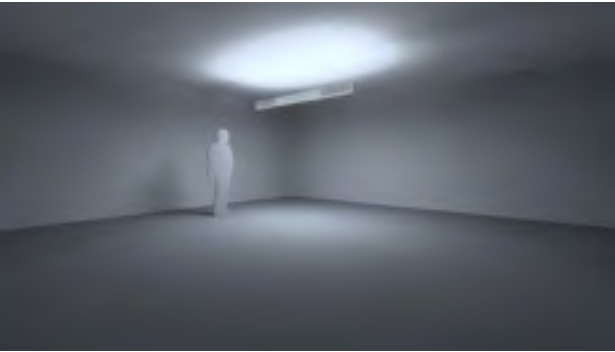
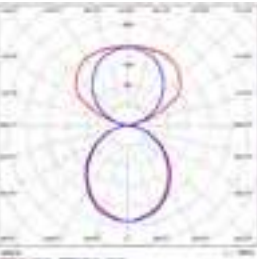
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 60 114 PMD	67.2 W	100 Lm/w	6748 Lm	1140 mm
NL 60 171 PMD	98.8 W	102 Lm/w	10122 Lm	1710 mm
NL 60 227 PMD	130.4 W	103 Lm/w	13496 Lm	2270 mm
NL 60 284 PMD	162 W	104 Lm/w	16870 Lm	2840 mm

PMD : نصب آویز



NL 60 UP & DOWN

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINE UP & DOWN 60	4	10	18	27



VEORNA - SLIM - HIDDEN Linear luminaire



nooraneh.com/verona-trimless/



nooraneh.com/verona-surface-mount/



nooraneh.com/verona-pendant/
information and download 3D object

Verona NVE 40 PC

Verona NVE 40 PCP

Verona NVE 40 PCIT

Verona NVE 40 PCI

Verona NVE 40 LH PCI

Slim NLS 40 PCIT

Verona NVE 21 PC

Verona NVE 21 PCP

Verona NVE 21 PCIT

Verona NVE 21 PCI

Verona NVE 16 PC

Slim NLS 45 PCIT

Hidden NHI 45 PM

Verona and Slim linear family are minimally designed for trimmed and trim-less installation.

45 degree designed **Hidden** is a suitable linear light for hidden lighting and a great alternative for low quality led strip lights.

چراغ های خطی ورونا و اسلیم با طراحی ظریف و مینیمال و قابلیت نصب بصورت لبه دار و بدون لبه (trim-less) . در این مدل چراغ ها، درایور بیرون از چراغ نصب می گردد. چراغ نور مخفی هیدن با طراحی ویژه ، پخش نور یکنواخت و طول عمر بالا با زاویه نصب ۴۵ درجه. بنا به سفارش قابلیت تولید چراغ با ماژول LED نواری IP۶۷ نیز ممکن می باشد



Verona NVE 16 PC
L x 16 x 17 mm | up to 10 w/m | up to 881 lm/m



Verona NVE 21 PC/ PCP/ PCIT
L x 21 x 12.5 mm | up to 10 w/m | up to 881 lm/m



Verona NVE 21 PCI
L x 21 x 19 mm | up to 10 w/m | up to 881 lm/m



Verona NVE 40 PC/ PCP/ PCIT
L x 34 x 34 mm | up to 22.6 w/m | up to 1830 lm/m



Verona NVE 40 PCI
L x 39 x 30 mm | up to 22.6 w/m | up to 1830 lm/m



Verona NVE 40 LH PCI
L x 44 x 16 mm | up to 22.6 w/m | up to 1830 lm/m



Slim NLS 45 PCIT
L x 45 x 12.5 mm | up to 10 w/m | up to 881 lm/m



Slim NLS 40 PCIT
L x 40 x 30 mm | up to 10 w/m | up to 881 lm/m



Hidden NHI 45 PM
L x 45 x 45 mm | up to 10.4 w/m | up to 877 lm/m



SLIM

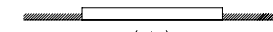


SLIM

 L x 45 x 12.5 mm
up to 10 w/m
up to 881 lm/m

 L x 40 x 30 mm
up to 10 w/m
up to 881 lm/m

 **Installation** Recessed



 **Beam angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color temperature**
3000k - 4000k



CV Driver



Tridonic LED Strip



VERONA 21

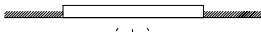


VERONA 21

 L x 21 x 12.5 mm
up to 10 w/m
up to 881 lm/m

 L x 21 x 19 mm
up to 10 w/m
up to 881 lm/m

 **Installation** Recessed



 **Beam angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color temperature**
3000k - 4000k



VEORNA 40

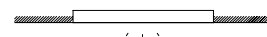


VERONA 40

 L x 39 x 30 mm
up to 22.6 w/m
up to 1830 lm/m

 L x 34 x 34 mm
up to 22.6 w/m
up to 1830 lm/m

 **Installation** Recessed



 **Beam angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

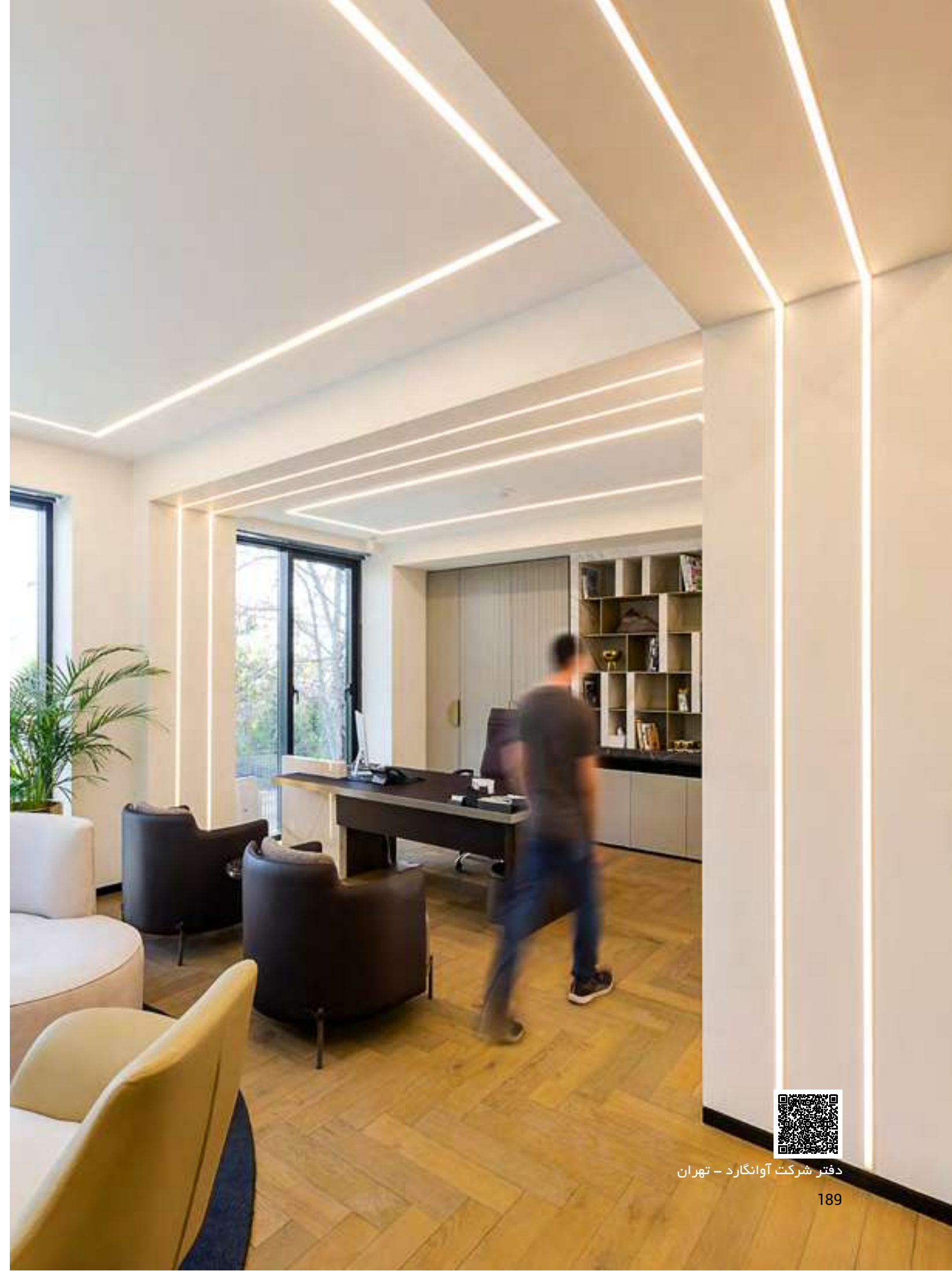
 **Color temperature**
3000k - 4000k



CV Driver



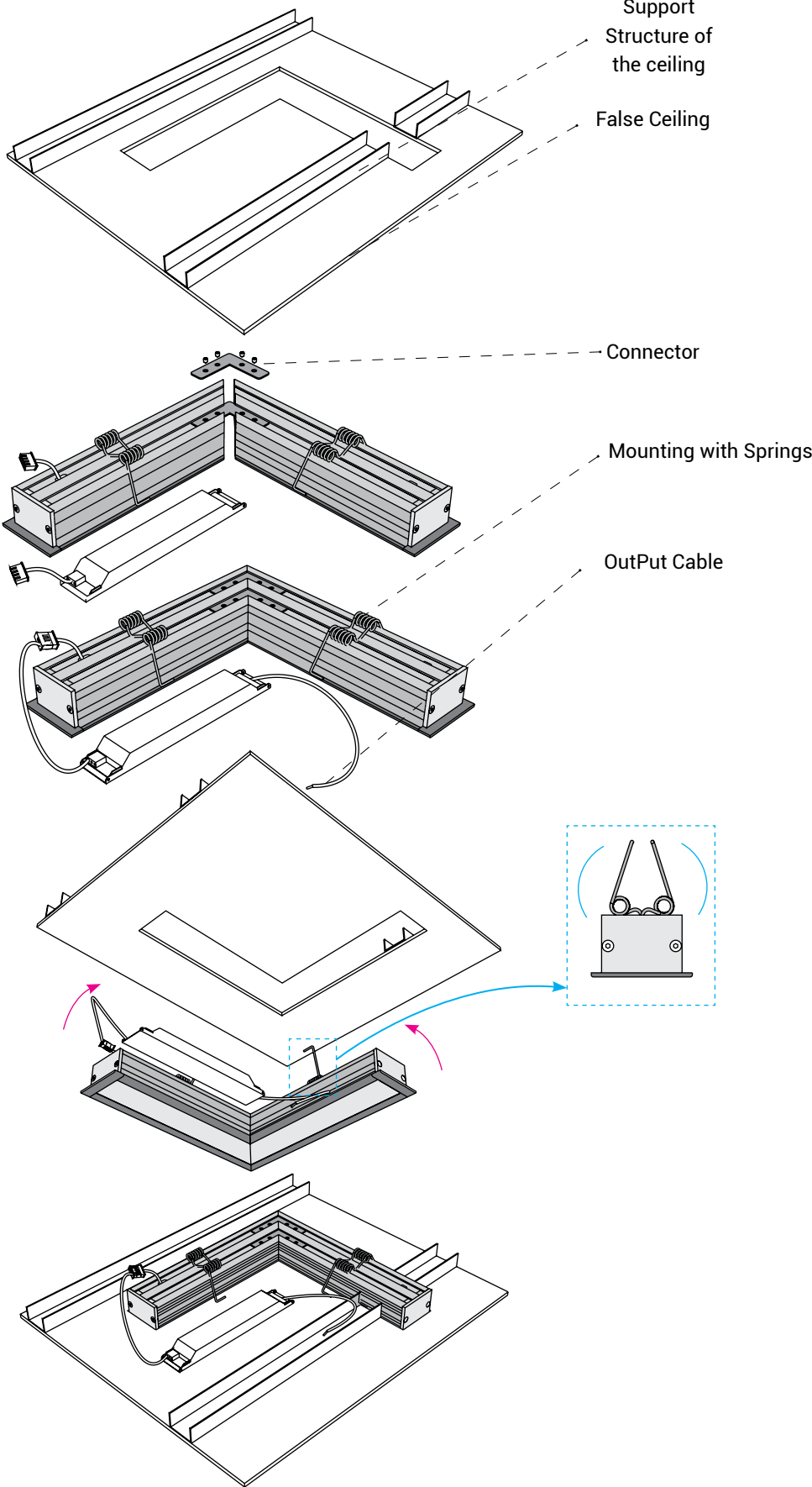
Tridonic LED Strip



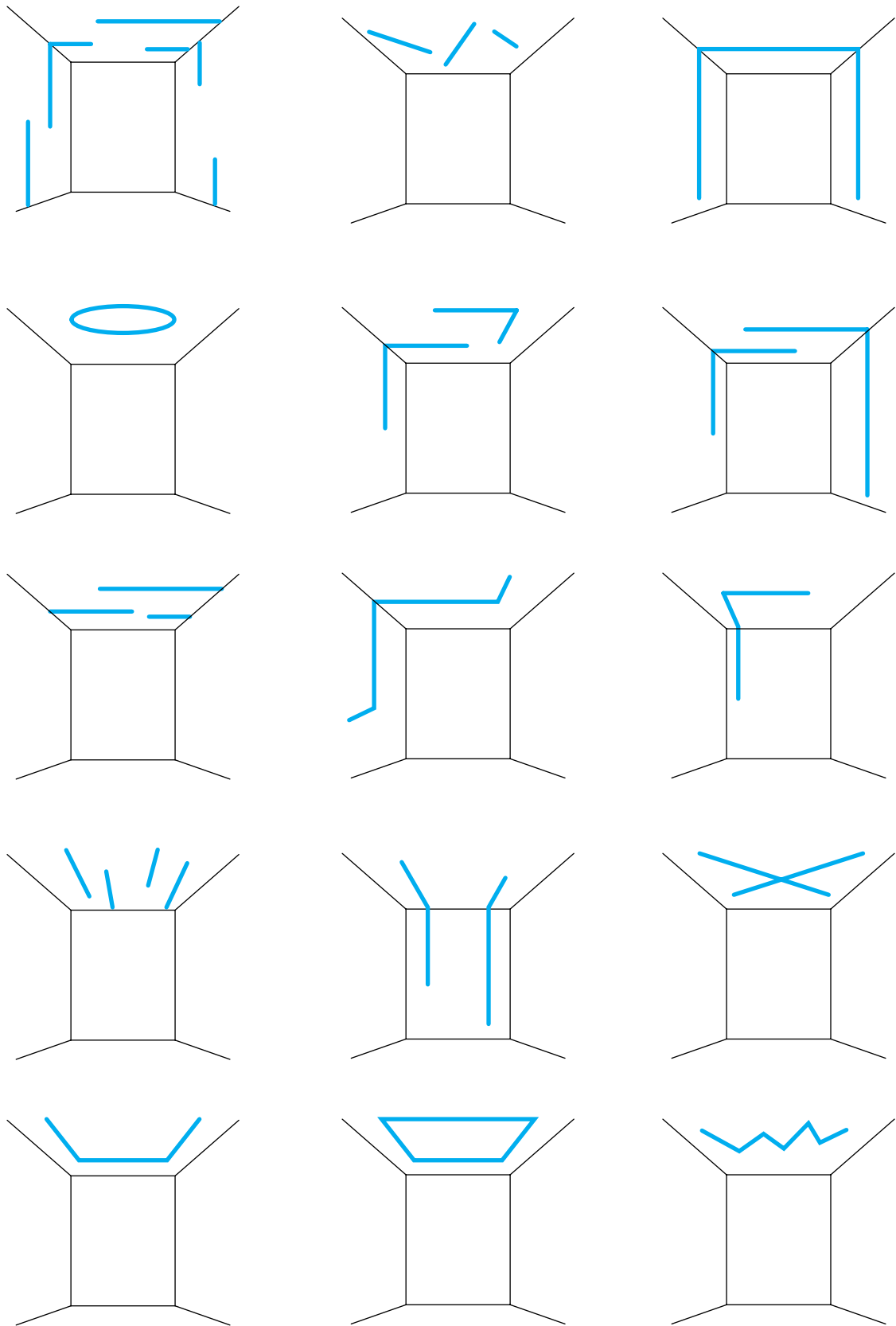
دفتر شرکت آوانگارد - تهران

Verona

System Component & Installation Instruction

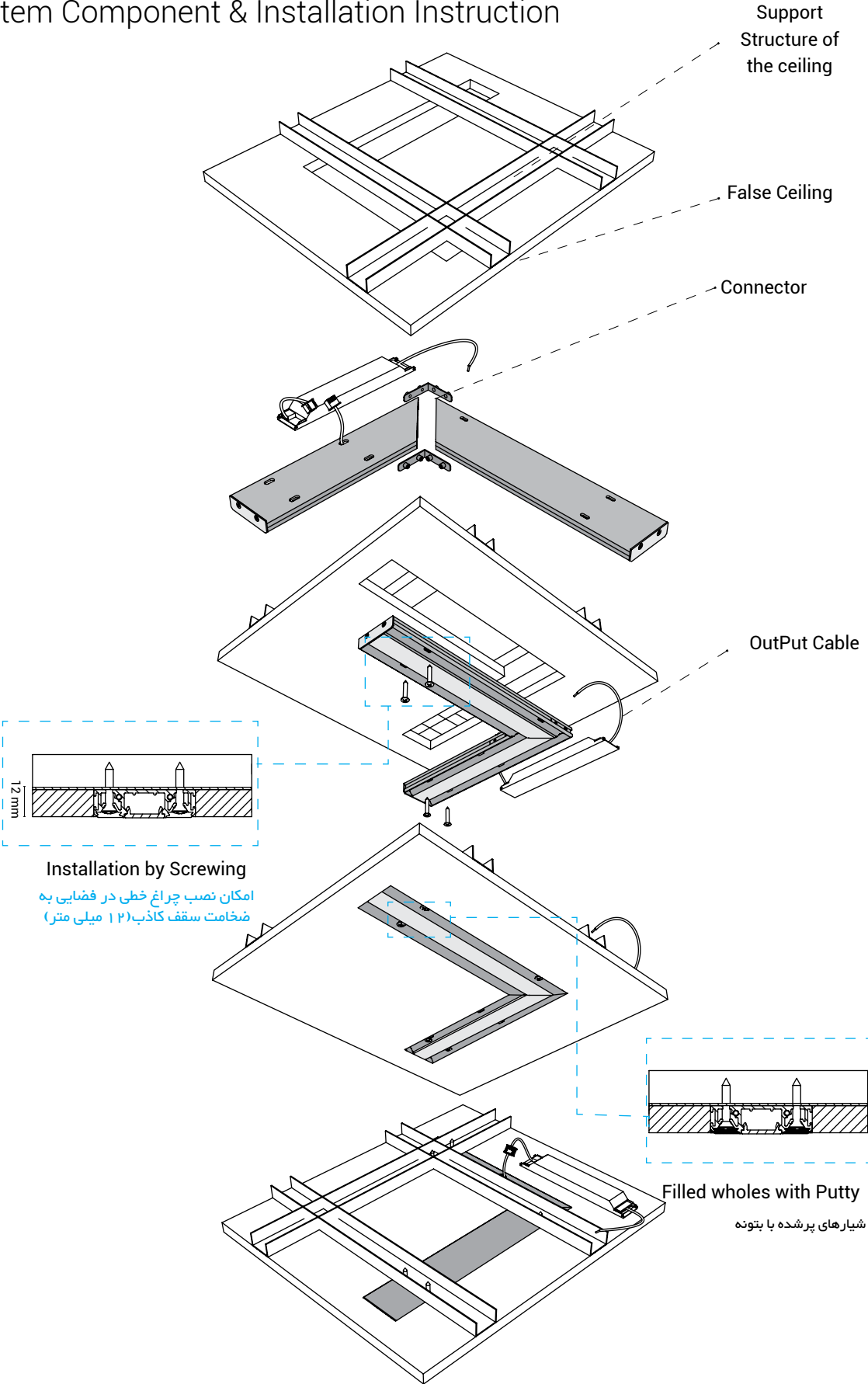


Linear Lighting Design Ideas



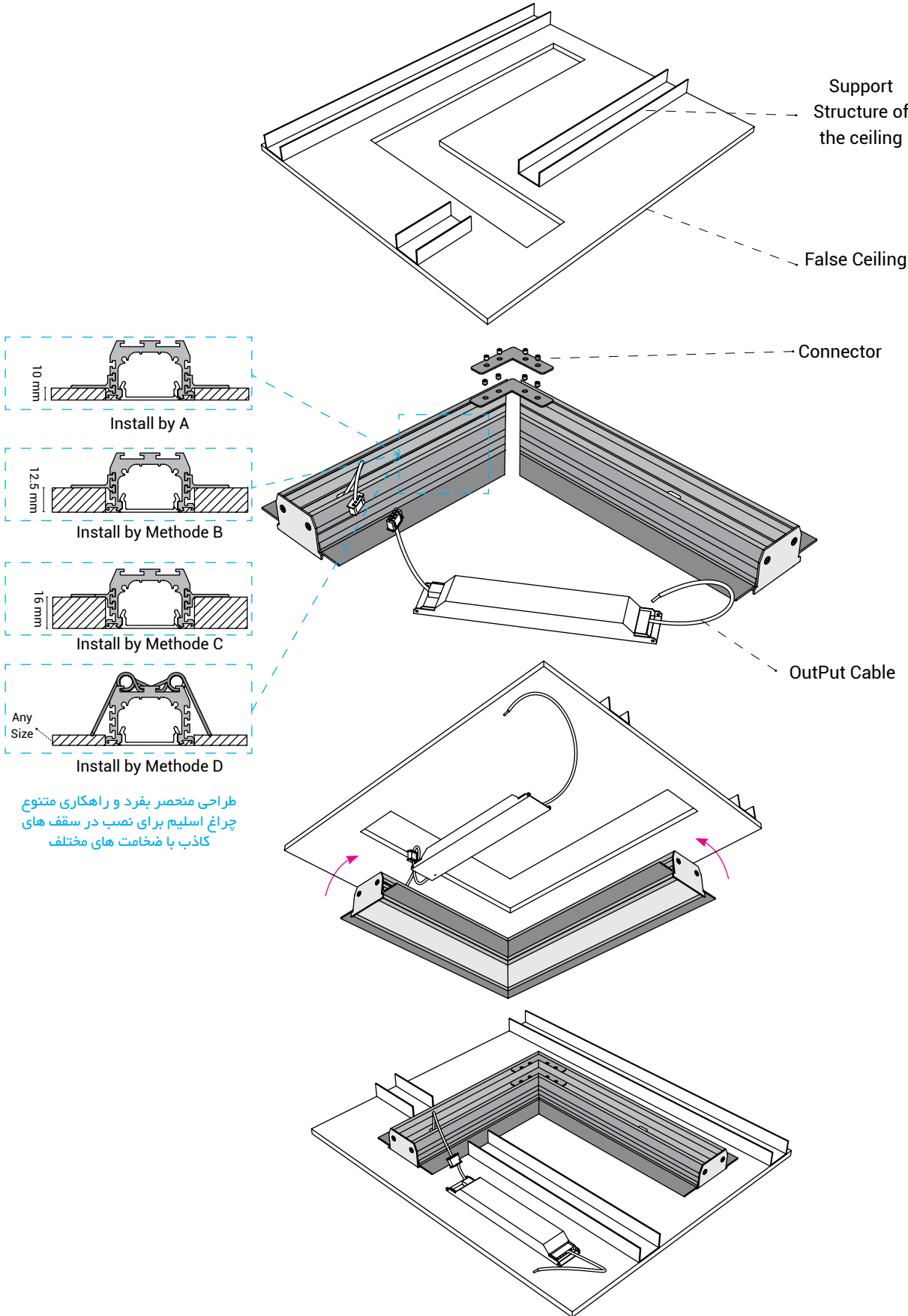
SLIM NLS 45

System Component & Installation Instruction



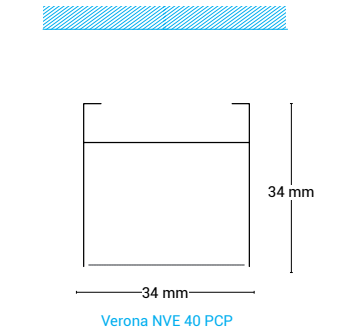
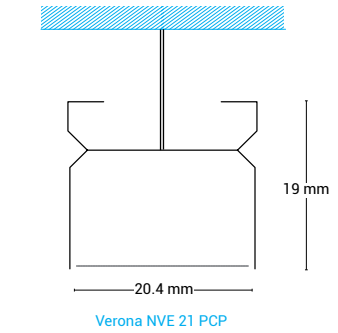
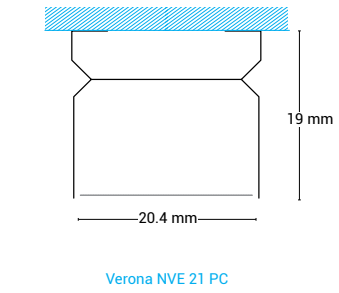
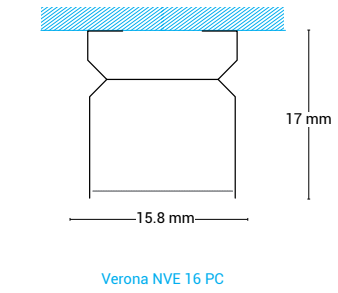
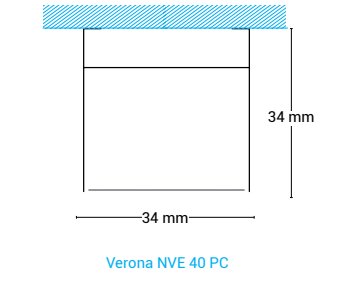
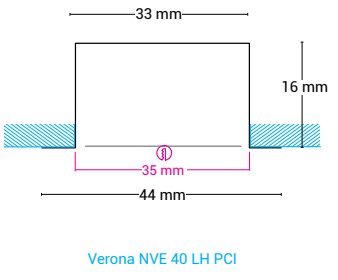
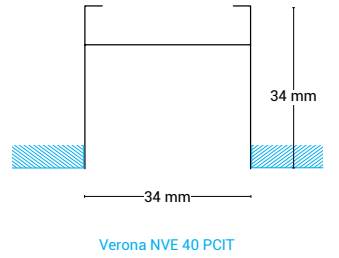
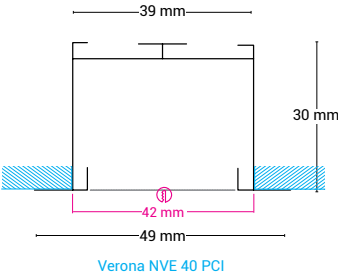
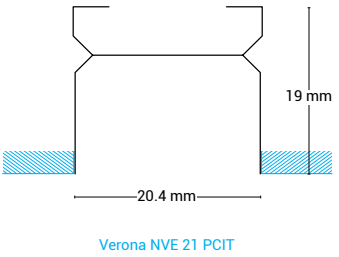
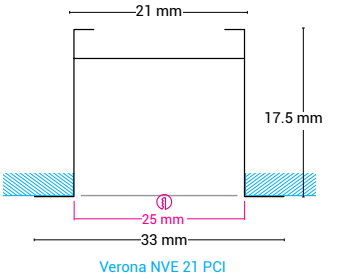
SLIM NLS 40

System Component & Installation Instruction



VERONA

Section view

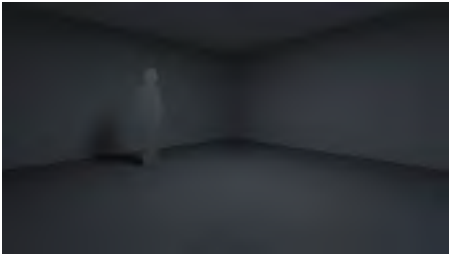
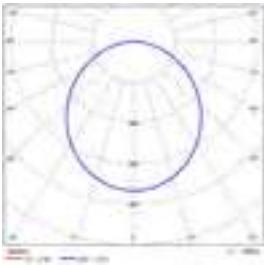


VERONA

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE 40 PCI (H1)	14.2 - 22.6 w	93 - 81 Lm/w	1323 - 1830 Lm	1000 mm
NVE 40 PC (H1)	14.2 - 22.6 w	93 - 81 Lm/w	1323 - 1830 Lm	1000 mm
NVE 40 LH PCI (H1)	14.2 - 22.6 w	93 - 81 Lm/w	1323 - 1830 Lm	1000 mm
NVE 21 PCI	5 - 10 w	88 Lm/w	440 - 881 Lm	1000 mm
NVE 21 PC	5 - 10 w	88 Lm/w	440 - 881 Lm	1000 mm
NVE 16 PC	5 - 10 w	88 Lm/w	440 - 881 Lm	1000 mm

PC : نصب روکار PCI : نصب توکار H1 : توان بالاتر



NVE 21

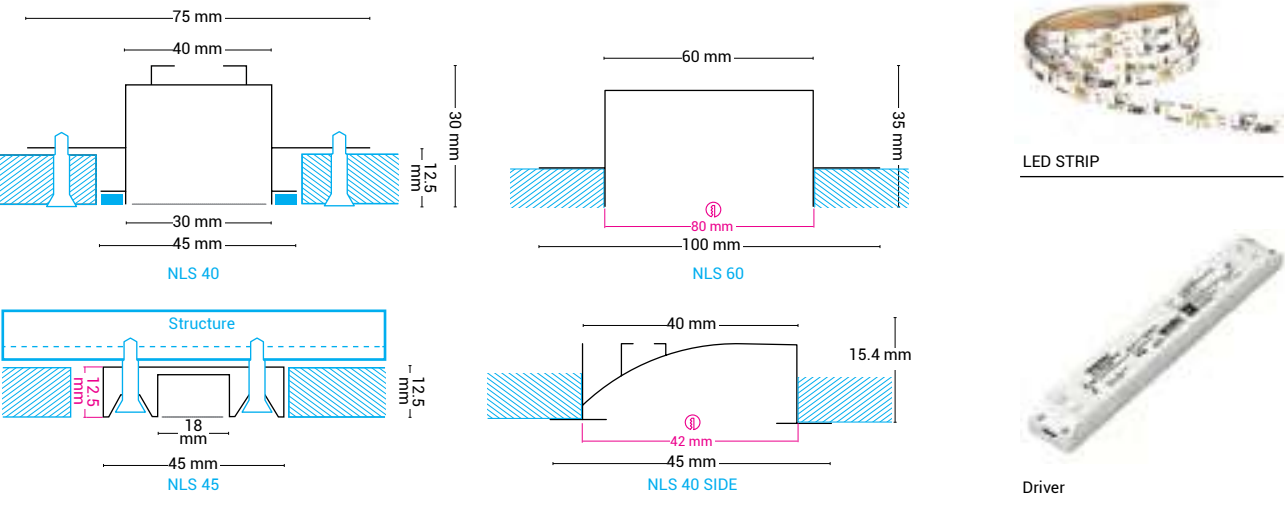


NVE 40

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
VERONA 21 600	32.6	97.6	162.4	244.8
VERONA 21 1200	17.8	48.8	81.8	139.2

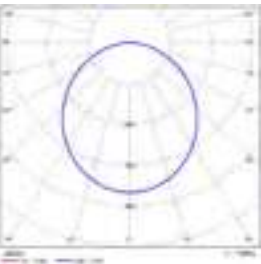
SLIM

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NLS 60 PCIT (H1)	14.2-22.6 w	93-81 lm/w	1323-1830 lm	1000 mm
NLS 45 PCIT	10 w	88 lm/w	881 lm	1000 mm
NLS 40 PCIT (H1)	14.2-22.6 w	93-81 lm/w	1323-1830 lm	1000 mm
NLS 40 SIDE PCIT (H1)	14.2-22.6 w	93-81 lm/w	1323-1830 lm	1000 mm



NLS 40

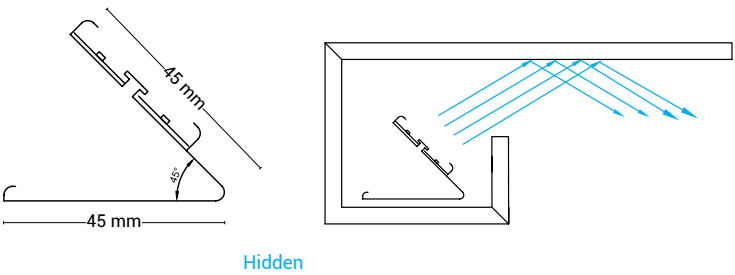
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5, 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
SLIM 40 14 w/m	10.8	32	54.4	81.4
SLIM 40 29 23 w/m	8	23.8	39.6	58.8
SLIM 45 20 10 w/m	16	48.8	81.6	122.8



HIDDEN

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NHI 45 PM	10 - 20 w	88 - 88.1 lm/w	880 - 1762 Lm	1000 mm



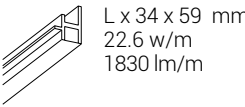
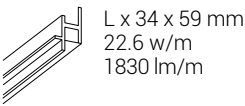
NHI 45



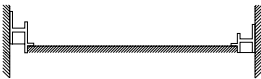
CORNER LINE



CORNER LINE



Installation Recessed



Beam Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



CV Driver



Tridonic LED Strip



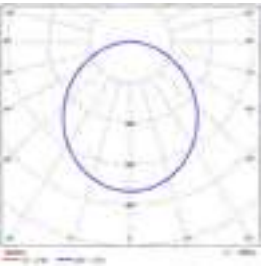
CORNER LINE

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NCL H 40 PCI (H1)	14.2 - 22.6 w	93 - 81 Lm/w	1323 -1830 Lm	1000 mm
NCL 40 PCI (H1)	14.2 - 22.6 w	93 - 81 Lm/w	1323 -1830 Lm	1000 mm



H1 : توان پائين



NCL 40



200

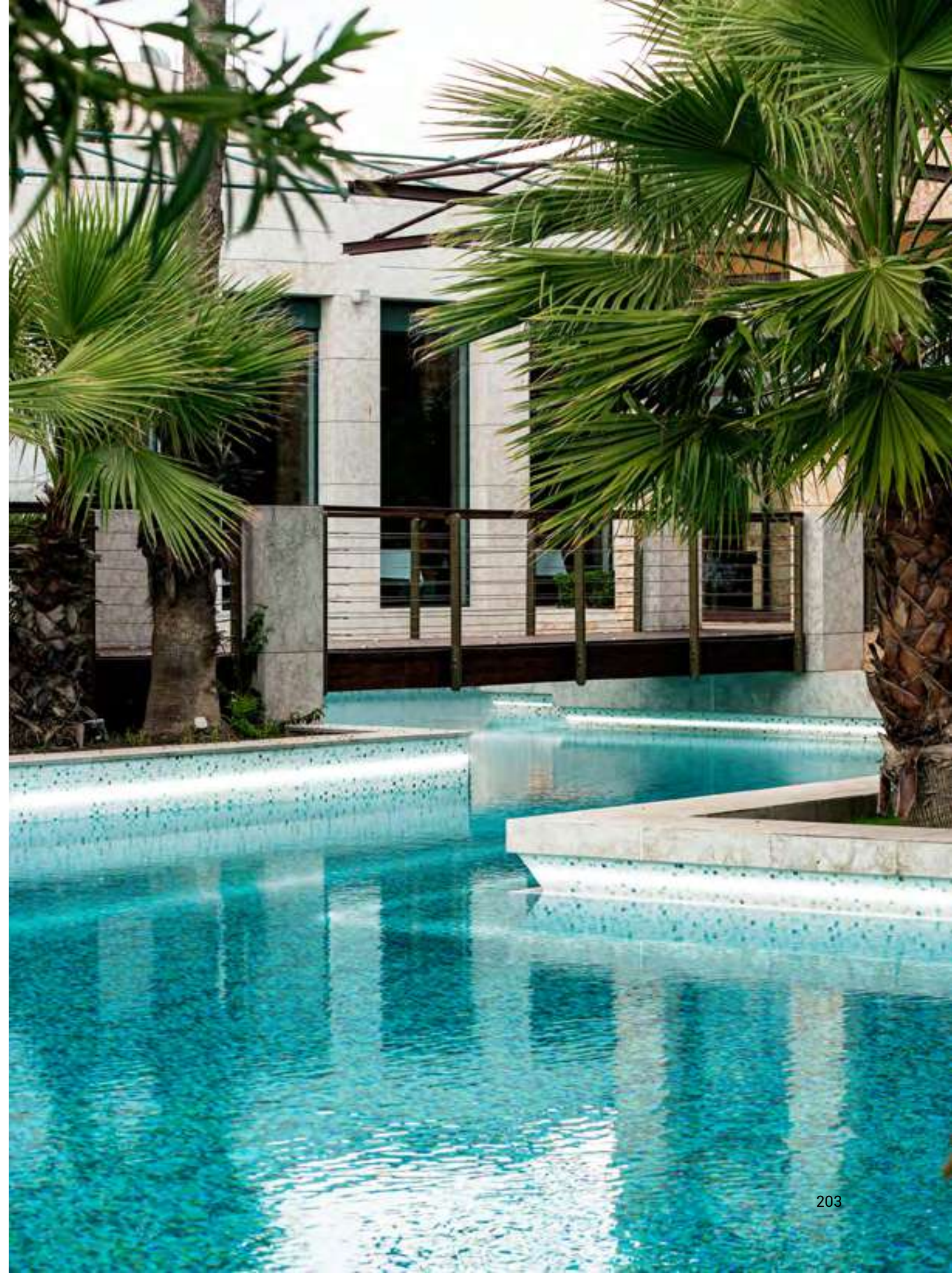


View IP68



VIEW offers linear lighting with higher degree of protection, ideal for extreme environments and outdoors, resistant to color change over long time and continuous light line in long lengths.

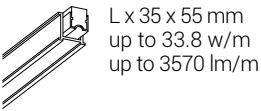
چراغ لاین ویو با ساختاری بی نظیر و کاملاً ایمن امکان داشتن نور خطی را در فضاهای خارجی فراهم می نماید . قابلیت کاربرد در شرایط سخت آب و هوایی و فضای خارجی ساختمان ها بدون تغییر رنگ پس از گذشت زمان، و عدم وضوح خط انقطاع در طول مسیرهای ممتد از ویژگیهای منحصر بفرد این محصول می باشد.



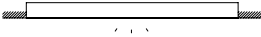
VIEW IP68



VIEW IP68



 **Installation** Recessed



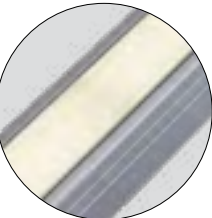
 **Beam Angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k - RGB



Primary Profile



Seamless connection



Easy Connection using springs

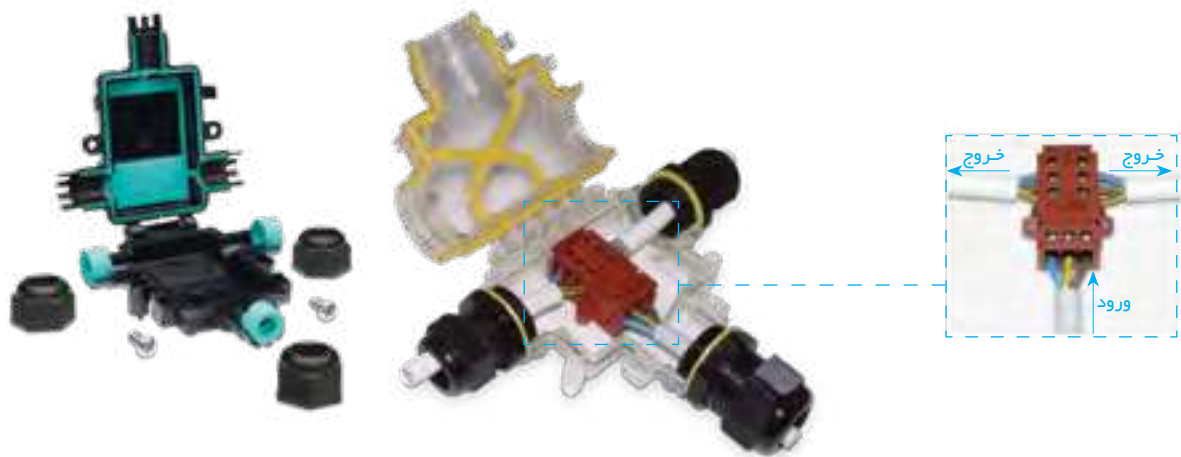




Nooraneh RGB "View" linear luminaires provides variety of light colors, Uniform color changing and the lack of glare is one of the key features of this luminaire.



چراغ های خطی سری ویو نورانه با استفاده از نوار های LED RGB امکان اجرا با انواع رنگ نور را فراهم می آورد؛ تغییر رنگ یکنواخت و عدم وجود خیرگی از مزایای این چراغ است.



تقسیم ضد آب IP65

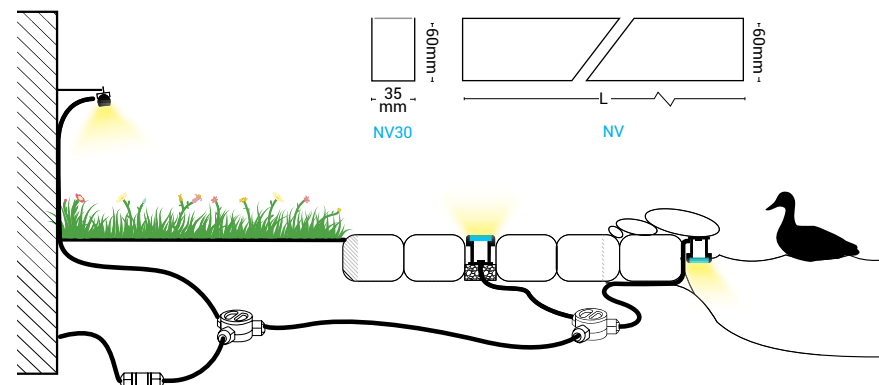
ALL THE CONNECTIRS USING IN LINE VIEW SYSTEM ARE ARE IP65 , IP68 PROTECTED AND ACCESSIBLE IN TIME OF ANY FAULT.

کلیه اتصالات استفاده شده در چراغ لاین ویو دارای IP68 یا IP65 (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد غبار) می باشد و امکان دسترسی به کلیه قطعات چراغ وجود دارد



VIEW

Section view



پروفیل جانبی



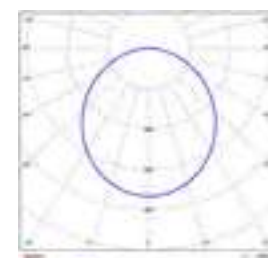
پروفیل جانبی

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NV 30 100 PUI (H1)	6.2 - 11.2 w	107 Lm/w	600-1190 Lm	1000 mm
NV 30 150 PUI (H1)	12.4 - 22.4 w	107 Lm/w	1200-2380 Lm	1500 mm
NV 30 200 PUI (H1)	18.6 - 33.8 w	107 Lm/w	1800-3570 Lm	2000 mm

IP 68

H1 : توان بالاتر



NV 30 h=0



NV 30 h=2

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5, 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
VIEW 30 6w	32 m	102 m	163 m	249.6 m
VIEW 30 11w	85 m	51 m	84 m	135.6 m



MANA MINI

MANA

PINTO

SLIDE

TRIMO C

TRIMO S

LENZA

LENZA SQUIRE

ECHO

ZEBRA

LOOKA

LINK SURFACE

ECHO +

SILVA

Downlights

MANNA

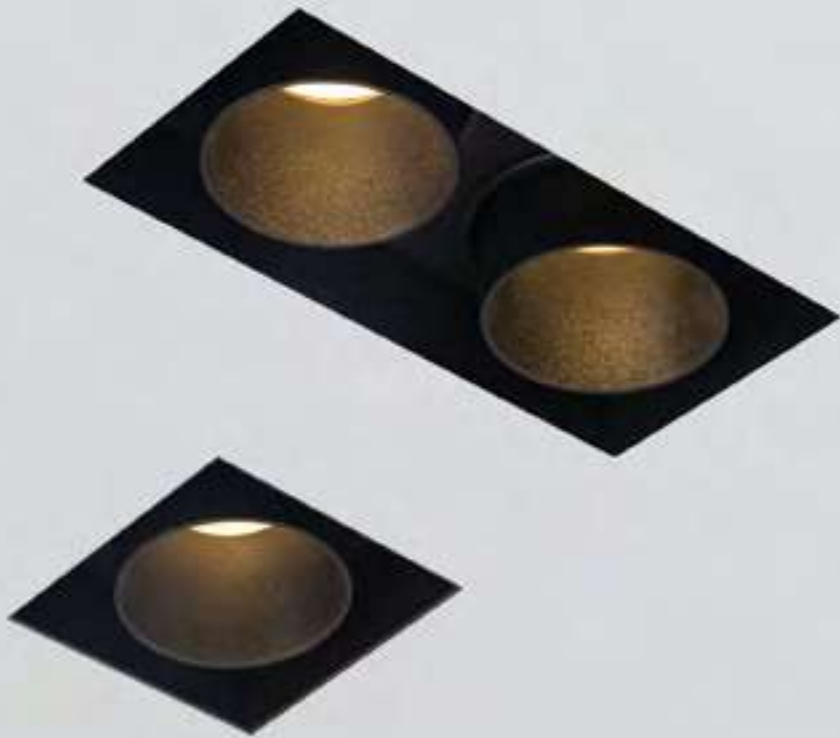


MNNA with updated design and two-part structure, magnetically connected to each other. Luminaire body can be rotated through 30 ° and it allows user to set the light in any direction. Manufactured in single and double and ideal for applications including offices, residential and commercial spaces.

چراغ های خانواده مانا با طراحی بروز شده و با ساختاری دو پارچه با اتصال آسان آهنربایی به یکدیگر متصل میگردند. این چراغ ها قابلیت چرخش ۳۰ درجه را داشته و در انواع یک یا چند خانه بمسورت سفارشی برای انواع پروژه های تجاری، اداری و مسکونی تولید می شوند.



MANNA MINI



MANNA MINI

 105 x 105 mm
up to 10 w
up to 1315 lm

 200 x 105 mm
up to 20 w
up to 2630 lm

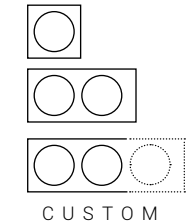
 **Installation**
RECESSED



 **Beam Angle**
Very Narrow - Medium

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Lens



Reflector



FRAMED OR
FRAMLESS



MANNA



MANNA

 180 x 180 mm
35 w
4250 lm

 180 x 340 mm
70 w
8500 lm

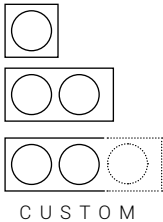
 **Installation**
Recessed



 **Beam Angle**
Very Narrow - Medium Narrow

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



 **Magnetic installation**



ADJUSTABLE

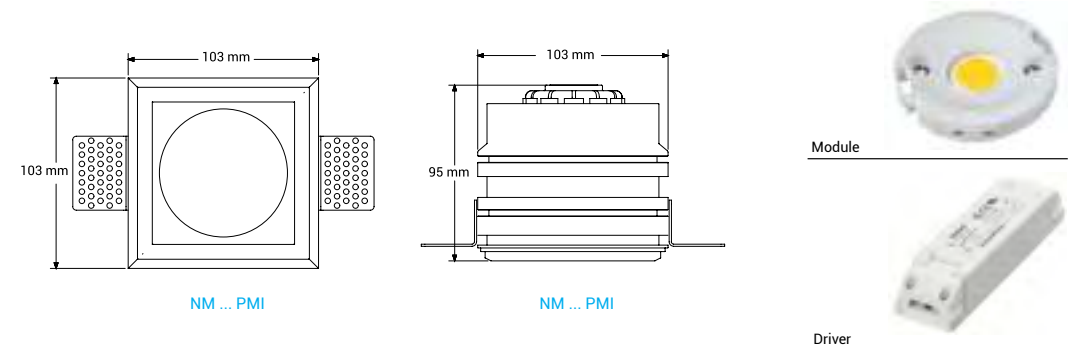


FRAMED OR
FRAMLESS



MANNA MINI

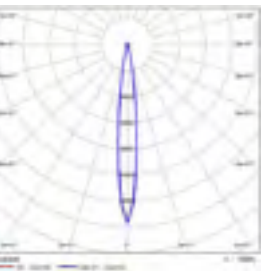
Section view



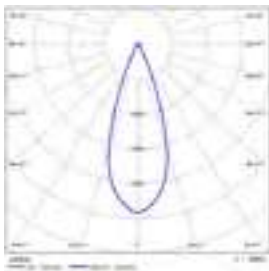
Technical Details

Reference	Power	Luminous flux	efficacy	FWHM	Cutting Diameter
NM 1010 12 PMI (H1)	10-5.5 w	1315-485.7 lm/w	131.5 - 88.3 lm	12° SYM	105x105 mm
NM 1010 38 PMI (H1)	10-5.5 w	1315-485.7 lm/w	131.5 - 88.3 lm	38° SYM	105x105 mm
NM 1010 60 PMI (H1)	10-5.5 w	1315-485.7 lm/w	131.5 - 88.3 lm	60° SYM	105x105 mm
NM 1020 12 PMI (H1)	2 x (10 - 5.5) w	2 x (1315-485.7) lm/w	131.5 - 88.3 lm	12° SYM	200x105 mm
NM 1020 38 PMI (H1)	2 x (10 - 5.5) w	2 x (1315-485.7) lm/w	131.5 - 88.3 lm	38° SYM	200x105 mm
NM 1020 60 PMI (H1)	2 x (10 - 5.5) w	2 x (1315-485.7) lm/w	131.5 - 88.3 lm	60° SYM	200x105 mm

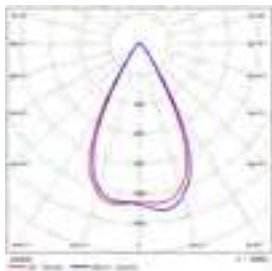
H1 : توان بالاتر



NM 1010 12



NM 1010 24

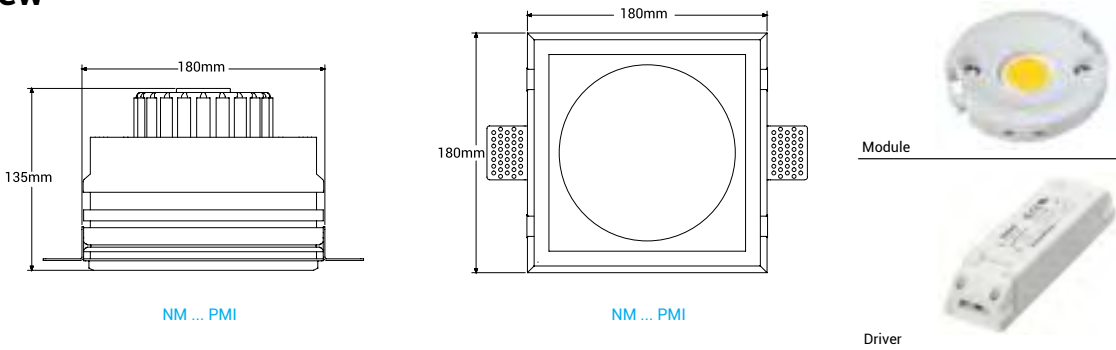


NM 1010 38



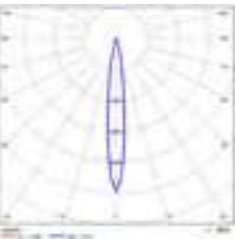
MANNA

Section view

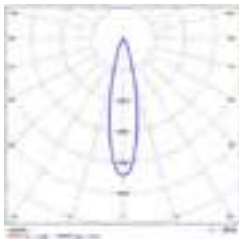


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting Diameter
NM 1818 12 PMI	35 w	121.4 lm/w	4250 lm	12° SYM	180x180 mm
NM 1818 24 PMI	35 w	121.4 lm/w	4250 lm	24° SYM	180x180 mm
NM 1818 38 PMI	35 w	121.4 lm/w	4250 lm	38° SYM	180x180 mm
NM 1834 12 PMI	2 x 35 w	121.4 lm/w	2 x 4250 lm	12° SYM	180x340 mm
NM 1834 24 PMI	2 x 35 w	121.4 lm/w	2 x 4250 lm	24° SYM	180x340 mm
NM 1834 38 PMI	2 x 35 w	121.4 lm/w	2 x 4250 lm	38° SYM	180x340 mm



NM 1818 12



NM 1818 24



NM 1818 38

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	322 lx	500 lx	750 lx
MANNA 12 1818	3	9	14	21
illuminance target level	100 lx	315 lx	522 lx	762 lx
MANNA 24 1818	3	9	15	22
illuminance target level	100 lx	319 lx	528 lx	769 lx
MANNA 38 1818	3	9	15	22



PINTO



PINTO

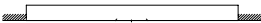
- 

NP 70 Pmit
Ø698 mm
50 w
6393 lm
- 

NP 100 Pmit
Ø998 mm
67 w
8524 lm
- 

NP 120 Pmit
Ø1180 mm
100 w
12878 lm

 **Installation**
RECESSED



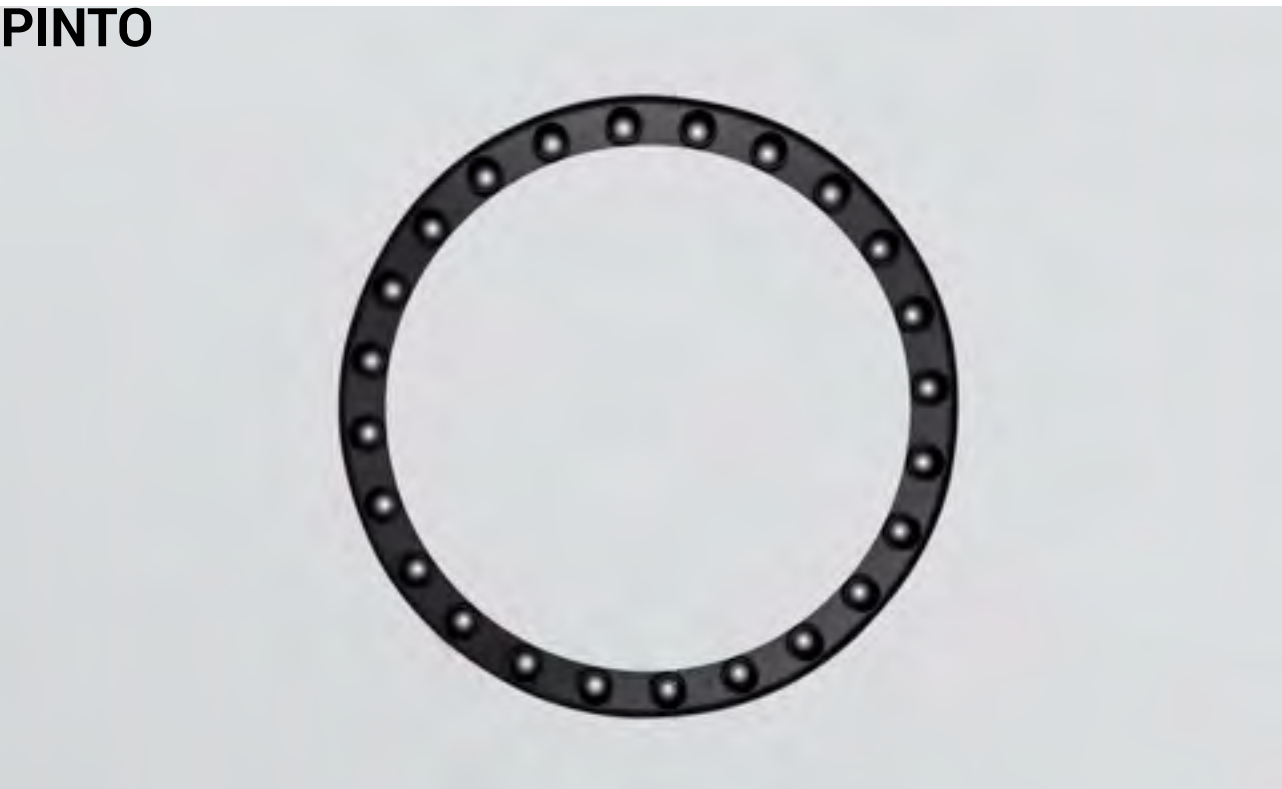
 **Beam Angle**
Very Narrow - Medium

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

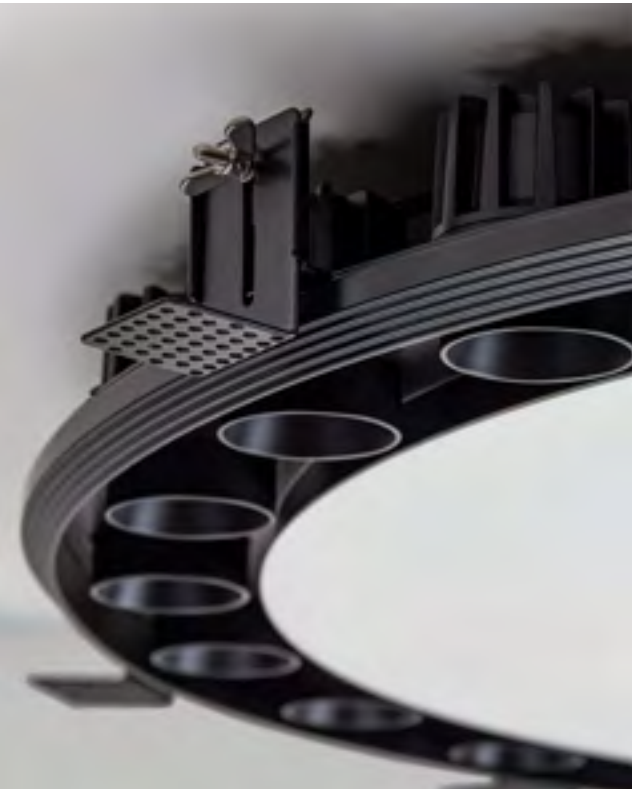
 **Color Temperature**
3000k - 4000k



PINTO



Mounting



Pinto is installed integrally in the ceiling. The tremless design and low width of this luminaire has created a minimal and elegant appearance.

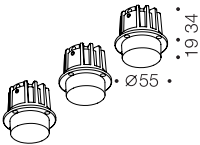
Optics



Dark light design in Pinto has caused the glare to be less than 19, and this feature creates a sense of peace in the space. طراحی دارک لایت در چراغ پینتو باعث شده تا خیرگی در این چراغ کمتر از ۱۹ باشد و این ویژگی باعث ایجاد حس آرامش در فضا می شود.

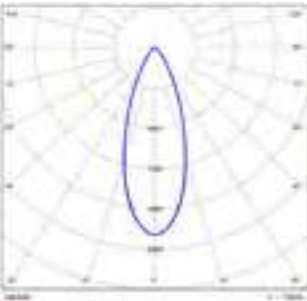
PINTO

Section view



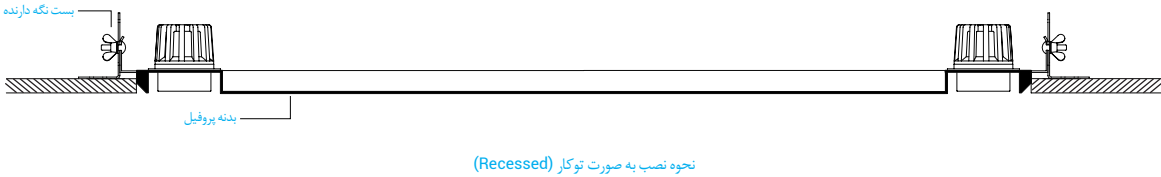
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting Diameter
NP 70 Pmit	50 w	127.9 lm/w	6393 lm	15°, 38°, 60° SYM	Ø 698 mm
NP 100 Pmit	67 w	127.2 lm/w	8524 lm	15°, 38°, 60° SYM	Ø 998 mm
NP 120 Pmit	100 w	127.9 lm/w	12787 lm	15°, 38°, 60° SYM	Ø 1180 mm



NP 70 Pmit

Installation Instruction



SLIDE

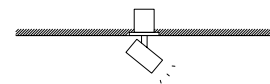


SLIDE



Ø 60 mm
up to 10 w
up to 1230 lm

 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**
Narrow - Medium

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



rotatable fixing fasteners



recessed housing



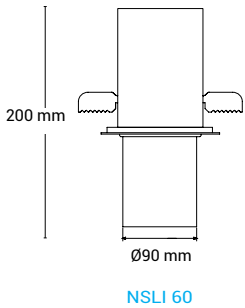
Trimless installation in plaster
board





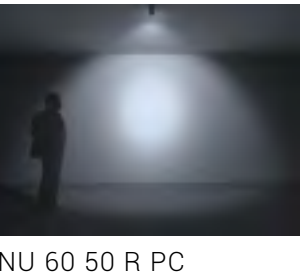
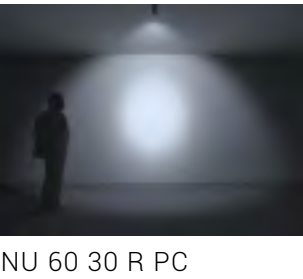
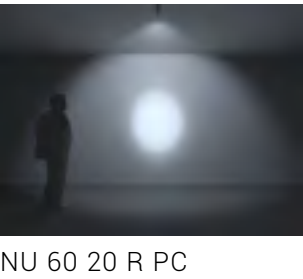
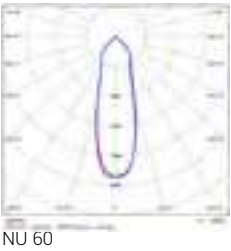
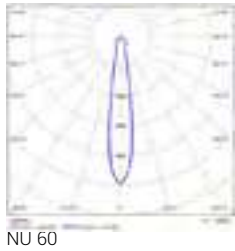
SLIDE

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Length
NSLI 60 20 R PCI	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	20° SYM	Ø 90 mm
NSLI 60 30 R PCI	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	30° SYM	Ø 90 mm
NSLI 60 50 R PCI	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	50° SYM	Ø 90 mm



TRIMO CIRCULAR



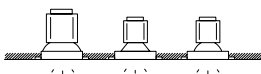
TRIMO

 Ø 78 mm
up to 10 w
up to 1144 lm

 Ø 78 mm
up to 10 w
up to 1144 lm

 Ø 108 mm
up to 28 w
up to 3397 lm

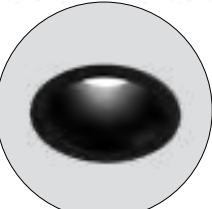
 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**
Medium Narrow

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Framed option on request



Framed installation Using springs



Frameless installation with adjustable brackets



ویلی شخصی - فشن، تهران

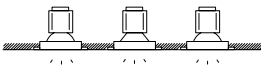
TRIMO SQUARE



TRIMO

 78 x 78 mm
up to 10 w
up to 1144 lm

 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**
Medium Narrow

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Framed option on request



Framed installation Using springs

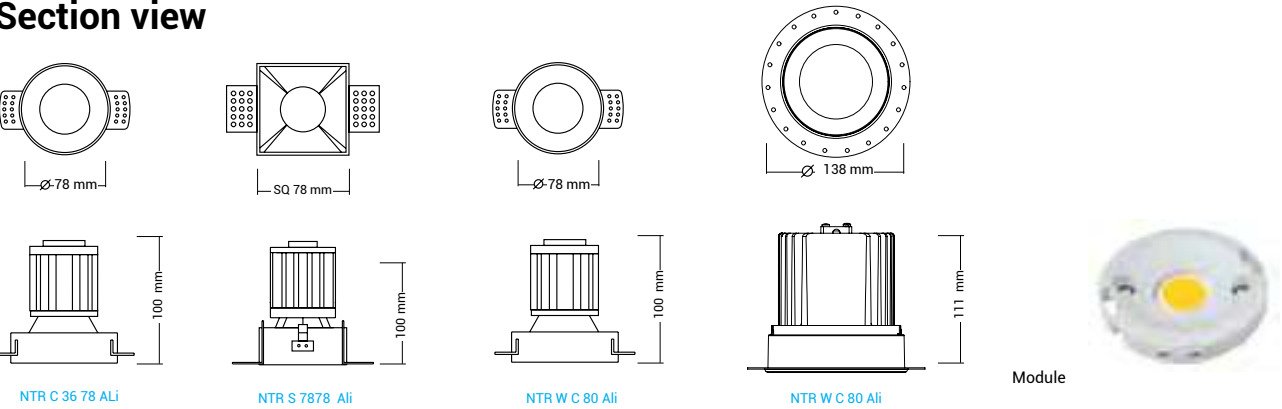


Frameless installation with adjustable brackets



TRIMO

Section view



Mounting Frame



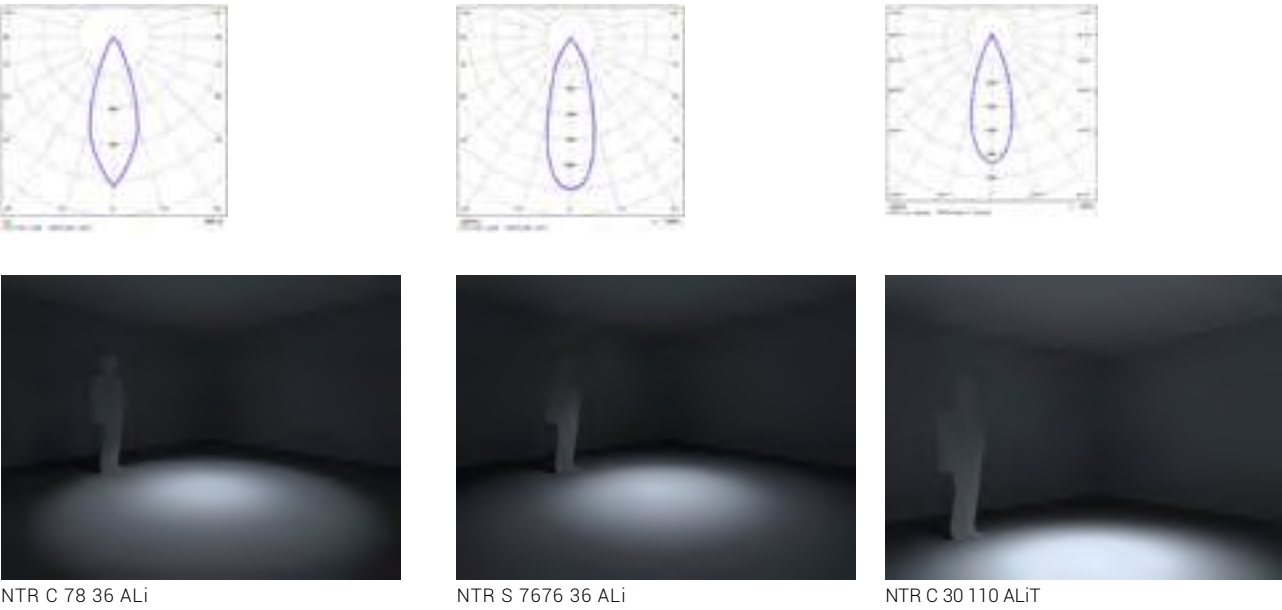
Installation Instruction



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting Diameter
NTR C 7836 ALIT (H1)	6-10 w	117 -114 lm/w	704 -1144 lm	36° SYM	Ø 80 mm
NTR S 7878 ALIT (H1)	6-10 w	117-114 lm/w	70 4-1144 lm	36° SYM	80 X 80 mm
NTR C 8836 ALI (H1)	6-10 w	117-114 lm/w	704 -1144 lm	36° SYM	Ø 80 mm
NTR S 8484 ALI (H1)	6-10 w	117-114 lm/w	704 -1144 lm	36° SYM	80 X 80 mm
NTR C110 30 ALIT (H1)	20 - 28 w	129 - 121 lm/w	2598 - 3397 Lm	30° SYM	Ø 110
NTR W C 80 ALIT	10 w	114 lm/w	1144 Lm	-	Ø 80 mm

ALIT : نصب توکار بدون لبه ALI : نصب توکار لبه دار H1 : توان بالاتر



فاصله چراغ‌ها از یکدیگر جهت دستیابی به یکنواختی استاندارد راهرویی

	Height	2.8 m	3.5 m	4.2 m
TRIMO C 78	distance	2.5 m	2.5 m	2.5 m
TRIMO S 7878	distance	2 m	2.5 m	2.5 m



LENZA



LENZA is a family of linear multiple downlights, which is an innovative linear solution for offering maximum lighting and design effects. In LENZA there are high quality lenses with different beam Beam Angles that allow a small light source to illuminate a large area of space. Thanks to its special construction and optical design the luminaire is totally glare-free, and provides comfortable lighting without causing disturbing glare and no annoying sense of light in the environment.

چراغ مولتی دانلایت لنزا نسل جدیدی از چراغ های دانلایت و خطی با طراحی منحصر به فرد و بدون خیرگی، قابل تولید در طول های سفارشی و مناسب برای فضا های داخلی با معماری مدرن نظیر ساختمان های اداری، تجاری، آموزشی، فروشگاه ها، هتل ها و سالن های نمایش می باشد. ساختاری که در چراغ لنزا پیاده شده است در واقع تلفیقی از چراغهای خطی و چراغهای دانلایت است که موجب شده این چراغ نسل جدیدی از چراغ های دانلایت باشد و تغییر بی نظیری در معماری داخلی شما ایجاد می کند.



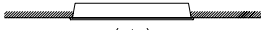


LENZA

44 x 284 mm
up to 13 w
up to 1780 lm

44 x 564 mm
up to 26 w
up to 3560 lm

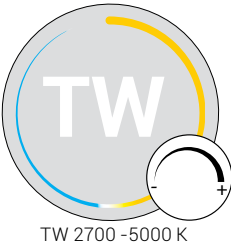
Installation Recessed



Beam Angle
Medium Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Temperature
3000k - 4000k - TW



Up to 80° symmetric beam Beam Angle



easy installation with springs



LENZA SQUARE



LENZA SQ

 325x325x40 mm
up to 52 w
up to 4080 lm

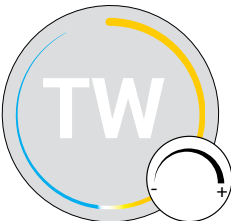
 **Installation** Recessed



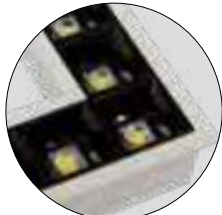
 **Beam Angle**
Medium - Medium Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k - TW



TW 2700 -5000 K

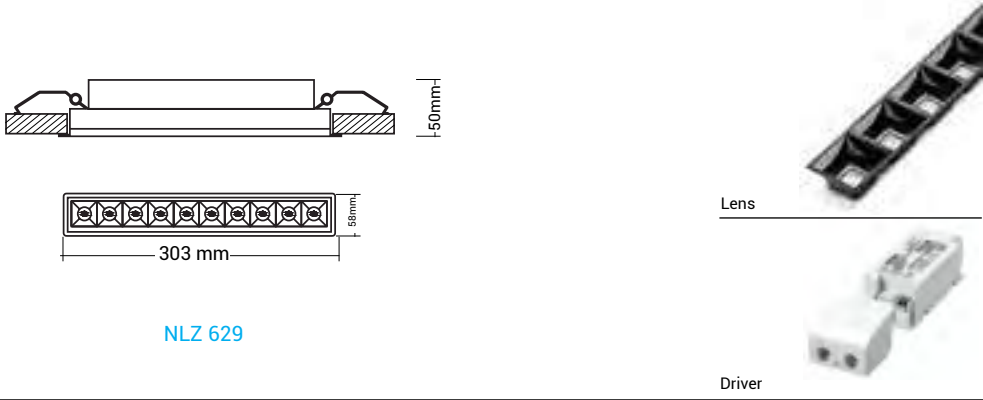


Semless joint conection



LENZA

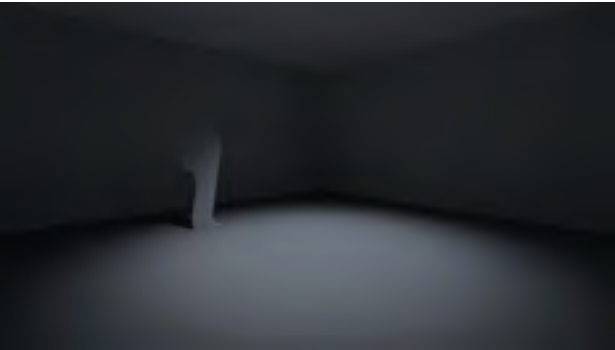
Section view



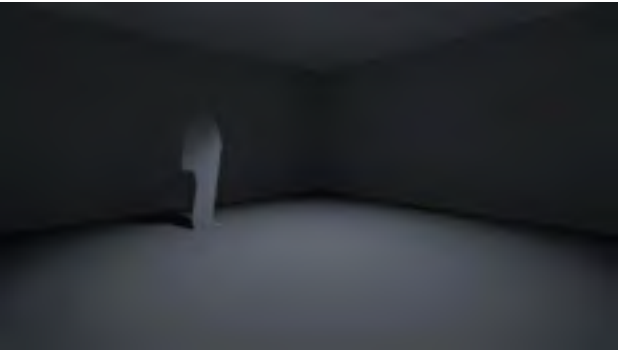
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting size
NLZ 428 Δ PMI	13 w	136 Lm/w	1780 Lm	50°-80° SYM	50 x 290 mm
NLZ 456 Δ PMI	26 w	136 Lm/w	3560 Lm	50°-80° SYM	50 x 290 mm

Δ: زاویه پخش نور ۵۰ یا ۸۰ درجه



NLZ 428 50



NLZ 428 80

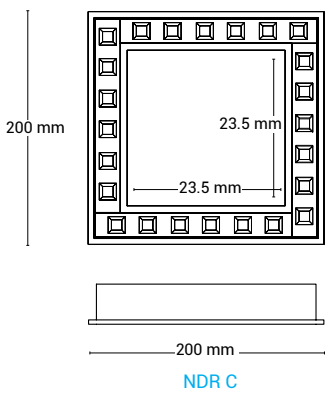
فاصله چراغها از یکدیگر جهت دستیابی به یکنواختی استاندارد راهرویی

	Height	2.8 m	3.5 m	4.2 m
NLZ 428 50° PML	distance	2.5	2	1.667
NLZ 428 80° PML	distance	3.33	2.5	2



LENZA SQ

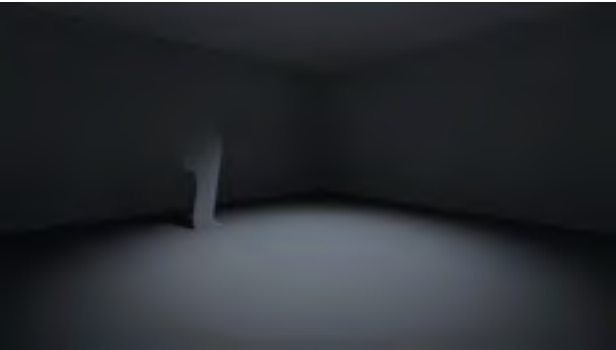
Section view



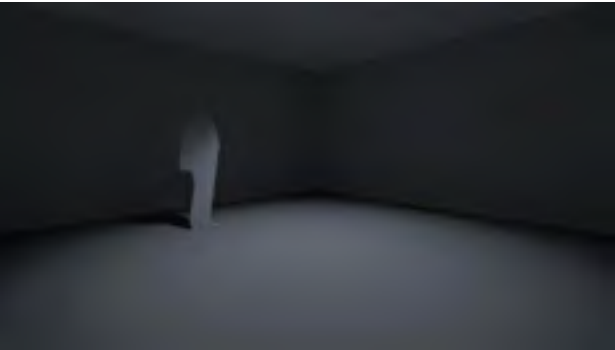
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Lenght
NLZ SQ 2828 80 PMI (H1)	26 - 52 w	72.8 - 118.6 Lm/w	2039 - 4080 Lm	80° SYM	280x280x40 mm
NLZ SQ 2828 50 PMI (H1)	26 - 52 w	72.8 - 118.6 Lm/w	2039 - 4080 Lm	50° SYM	280x280x40 mm

H1 : توان بالاتر



NLZ 428 50



NLZ 428 80



ECHO



ECHO

Ø 75 mm
6.8 w
501 lm

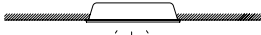
Ø 94 mm
9 w
727 lm

Ø 115 mm
19 w
2070 lm

Ø 145 mm
19 w
1665 lm

Ø 195 mm
26 w
2445 lm

Installation Recessed



Beam Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

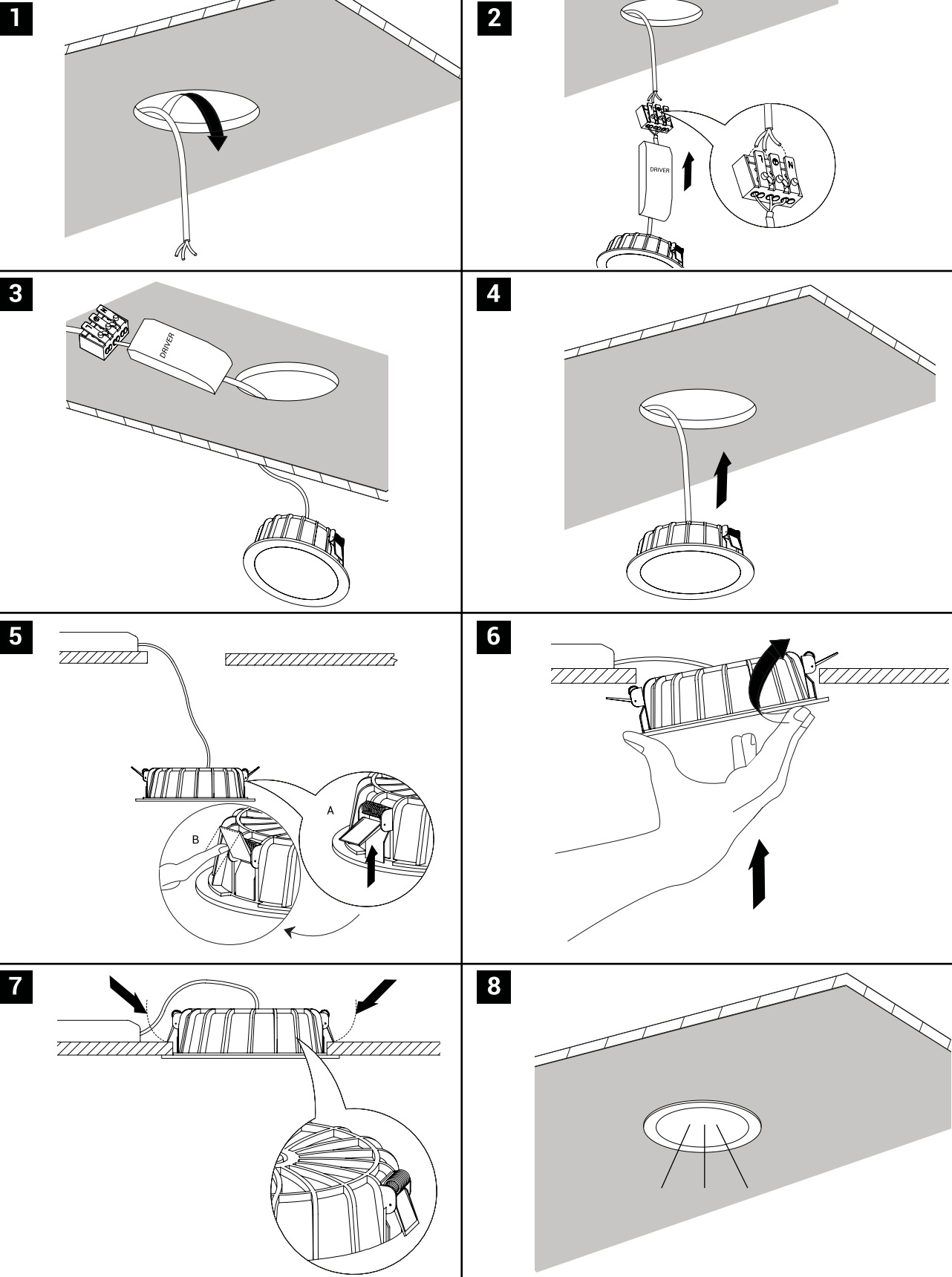
Color Temperature
3000k - 4000k





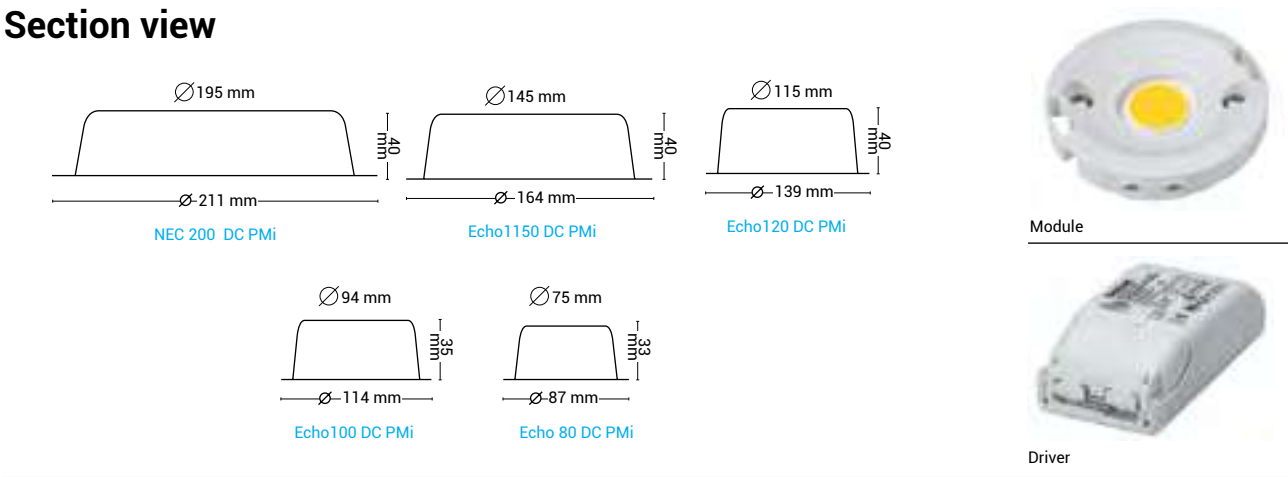
ECHO

Installation Instruction



ECHO

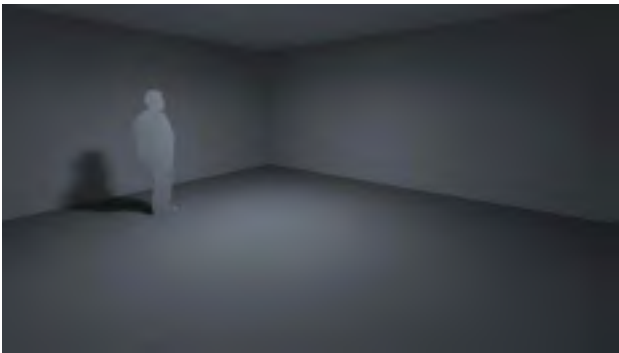
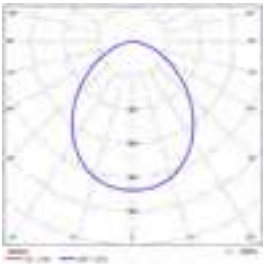
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting
NEC 80 DC PMI	6.8 w	73 lm/w	501 lm	Ø80 mm
NEC 100 DC PMI	9 w	80.7 lm/w	727 lm	Ø100 mm
NEC 120 DC PMI	18 w	92.5 lm/w	1665 lm	Ø120 mm
NEC 150 DC PMI	18 w	92.5 lm/w	1665 lm	Ø150 mm
NEC 200 DC PMI	26 w	94 lm/w	2445 lm	Ø200 mm

PMI : نصب توکار



NEC

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
ECHO 100	19	57	95	142
ECHO 150	8	24	41	62
ECHO 200	6	17	28	42



ZEBRA

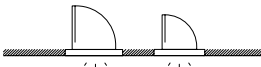


ZEBRA

Ø 138 mm
27 w
3267 lm

Ø 170 mm
32 w
3840 lm

Installation Recessed



Beam Angle
Medium Narrow

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



Anodized Aluminum reflector

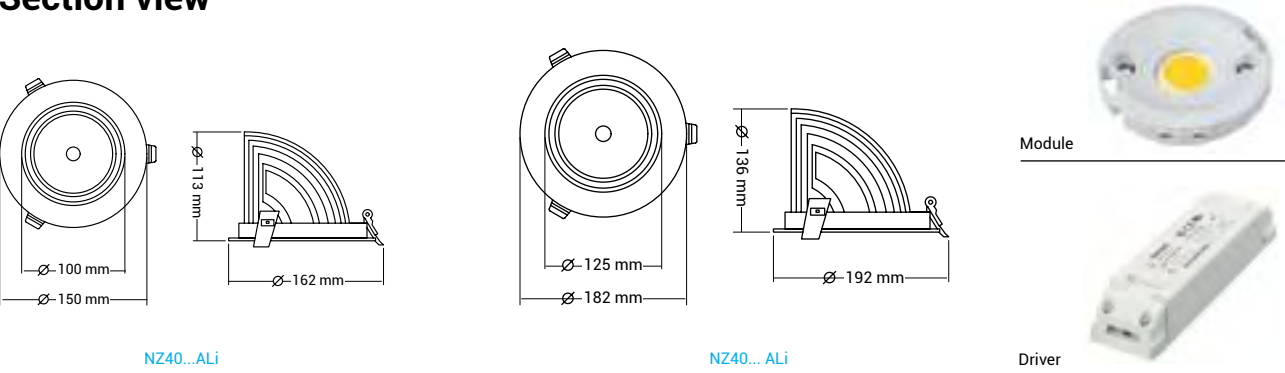


Adjustable housing



ZEBRA

Section view

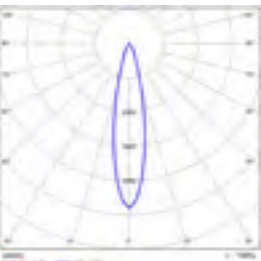


Technical Details

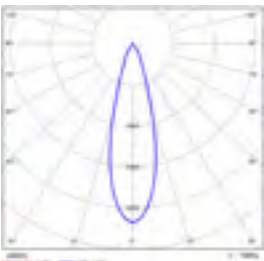
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting Size
NZ 127 Δ ALI	27 w	121 lm/w	3267 lm	20°-40°-60° SYM	Ø170 mm
NZ 133 Δ 40 ALI	32 w	120 lm/w	3840 lm	20°-40°-50° SYM	Ø138 mm

Δ: زاویه پخش نور

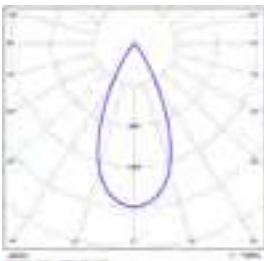
ALI : نصب توکار



NZ ... 20 Ali



NZ ... 40 Ali



NZ ... 60 Ali

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	118 lx	322 lx	522 lx	750 lx
ZEBRA 20 127	4	11	18	26
illuminance target level	120 lx	300 lx	500 lx	750 lx
ZEBRA 40 127	4	10	17	26
illuminance target level	116 lx	300 lx	520 lx	750 lx
ZEBRA 60 127	4	11	19	28
illuminance target level	116 lx	314 lx	520 lx	750 lx
ZEBRA 20 133	4	12	20	29
illuminance target level	116 lx	320 lx	500 lx	750 lx
ZEBRA 40 133	4	12	19	29
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	767 lx
ZEBRA 50 133	4	13	22	34



LOOKA



LOOKA

-  Ø115 x 125 mm
up to 10 w
up to 1186 lm
-  Ø23 x115x125 mm
up to 20 w
up to 2372 lm

 **Installation** Recessed

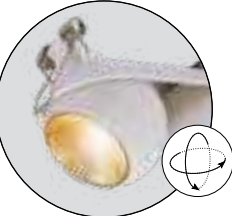


-  **Beam Angle**
Medium Narrow
-  **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Pendant option on request



Installation using springs



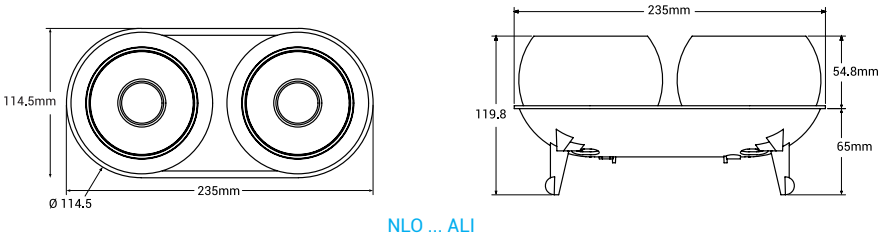
LOOKA



قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه
360 degrees rotatable

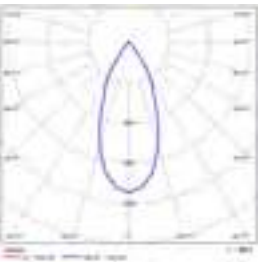
LOOKA

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Lenght
NLO 115 ALI	6 - 10 w	72.8 - 118.6 Lm/w	437 - 1186 Lm	40° SYM	Ø115x125 mm
NLO 1123 ALI	2x6 - 2x10 w	72.8 - 118.6 Lm/w	2x437 - 2x1186 Lm	40° SYM	235x115x125 mm



NLO

LINK surface mount

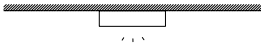


LINK surface

 Ø 210 x 46 mm
32 w
3675 lm

 Ø 165 x 46 mm
18 w
1890 lm

 Installation Surface



 Beam Angle
Medium Narrow

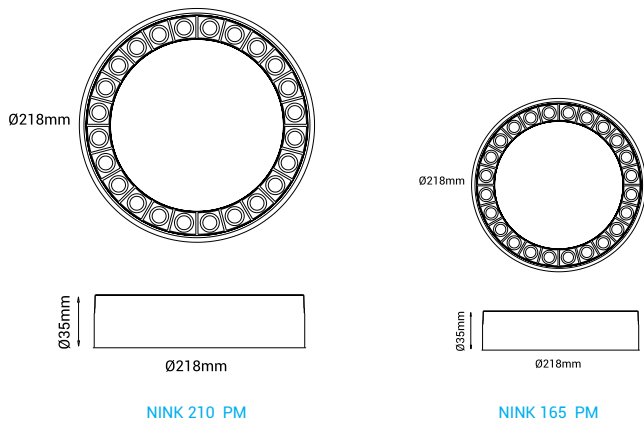
 Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

 Temperature
3000k - 4000k



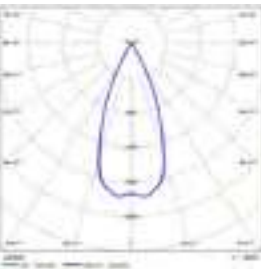
LINK SURFACE MOUNT

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NINK 210 PM	32 w	105 Lm/w	3675 Lm	$\varnothing$ 210x46 mm
NINK 165 PM	18 w	105 Lm/w	1890 Lm	$\varnothing$ 165x46 mm



ECHO+



Eco and Eco-plus are surface-mounted cylindrical luminaires with aluminum housing, manufactured in different colors and two kinds of light distribution in diffuser and reflector. Thanks to its dust protection capability (IP44), it is also possible to be used outdoors.

چراغ های دانه لایت روکار مدل اکو و اکو پلاس با بدنه استوانه ای شکل از آلومینیوم در رنگ های متنوع و پخش نور قابل انتخاب دیفیوزری و رفلکتوری تولید می گردند. قابلیت محافظتی در برابر ورود گرد و غبار (IP44) امکان استفاده در فضاهای بیرونی را ممکن می سازد.

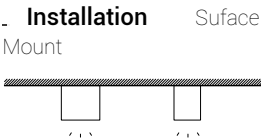


ECHO +
Diffiused IP44



ECHO+

-  100 x 100 mm
up to 9 w
up to 727 lm
-  140 x 160 mm
up to 19 w
up to 1665 lm



-  **Beam Angle**
Very Wide
-  **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom
-  **Color Temperature**
3000k - 4000k



ECHO + Reflector IP44

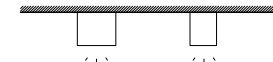


ECHO+

100 x 100 mm
up to 11 w
up to 1287 lm

140 x 160 mm
up to 52 w
up to 5337 lm

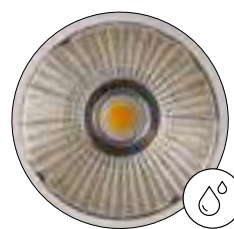
Installation Surface
mount



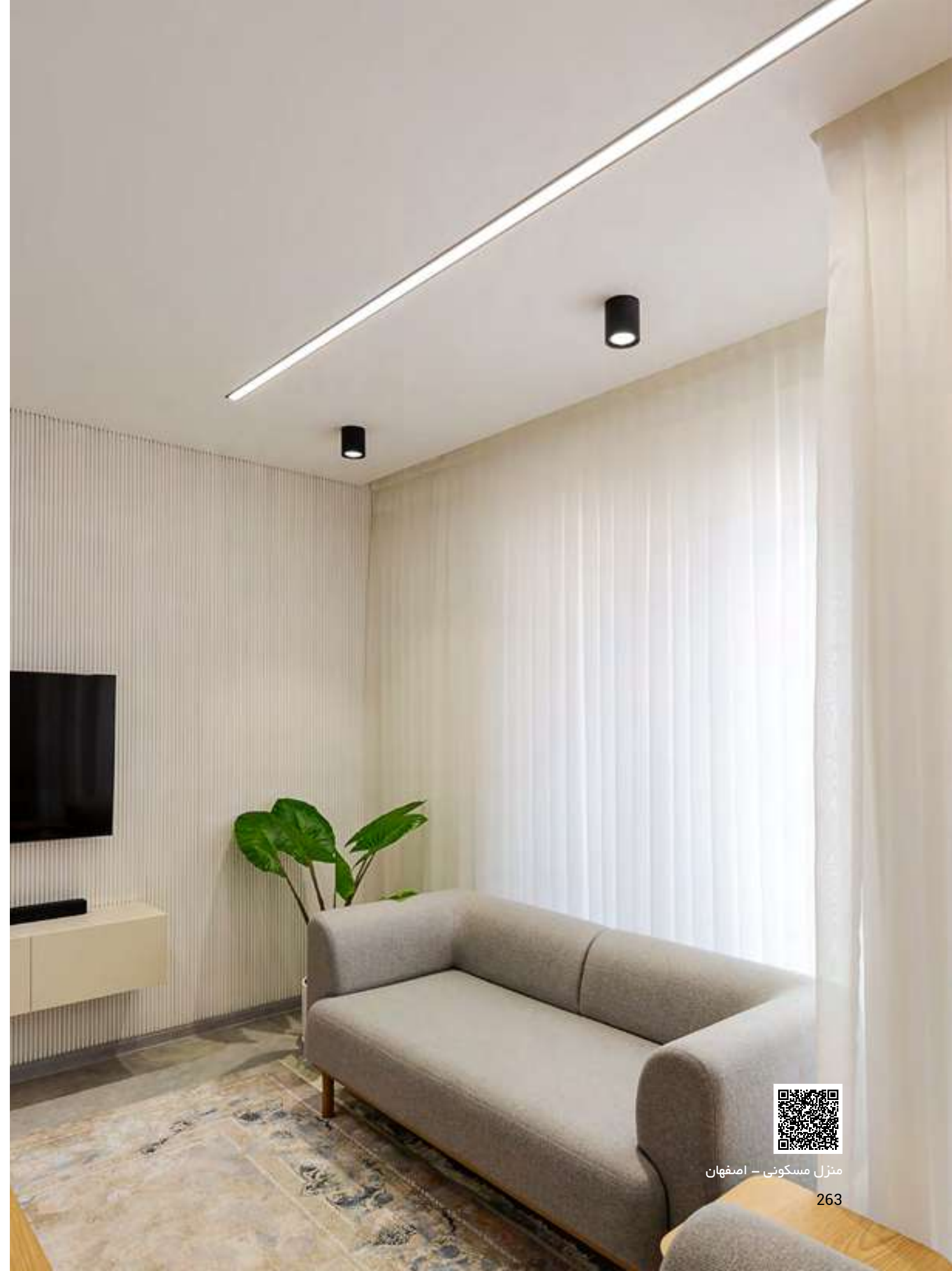
Beam Angle
Medium - Narrow

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k

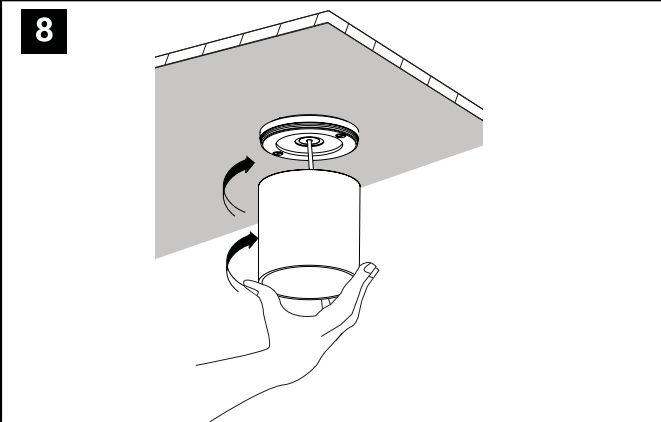
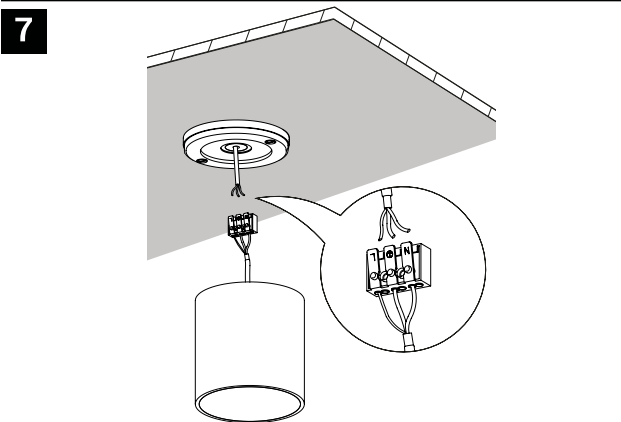
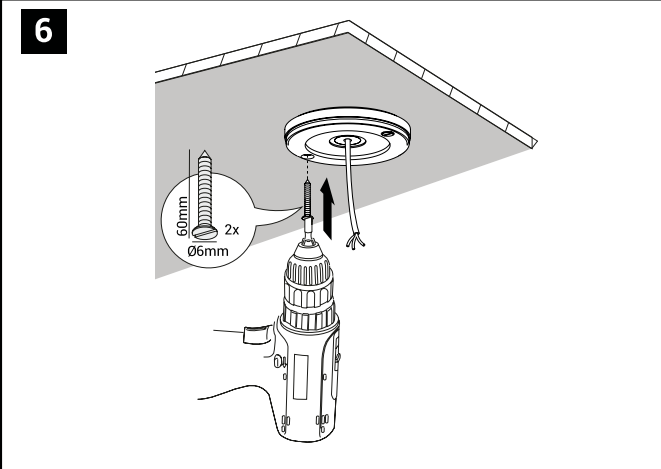
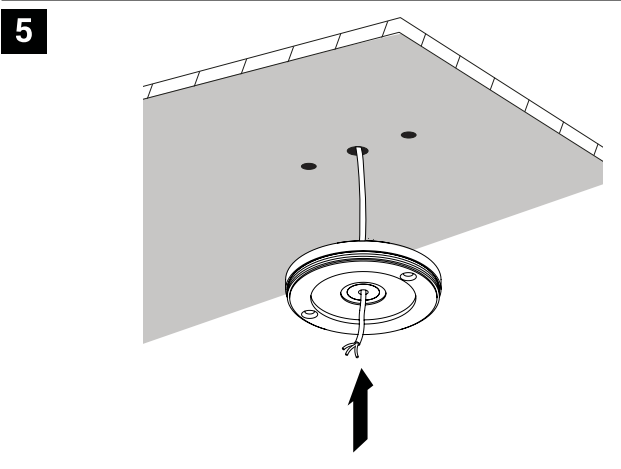
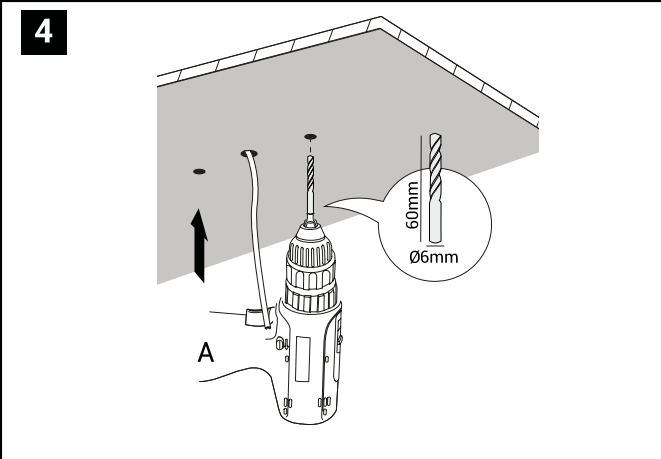
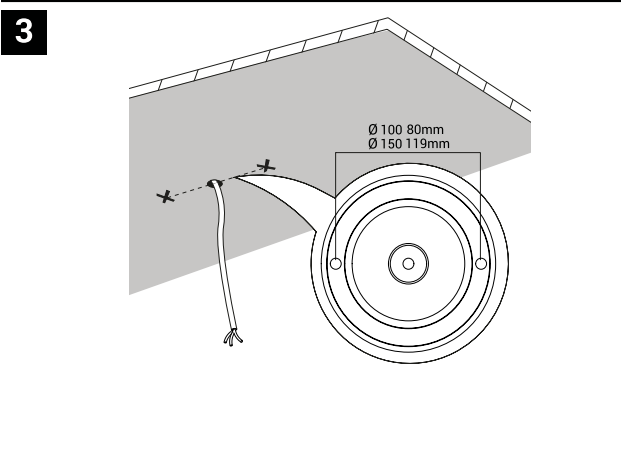
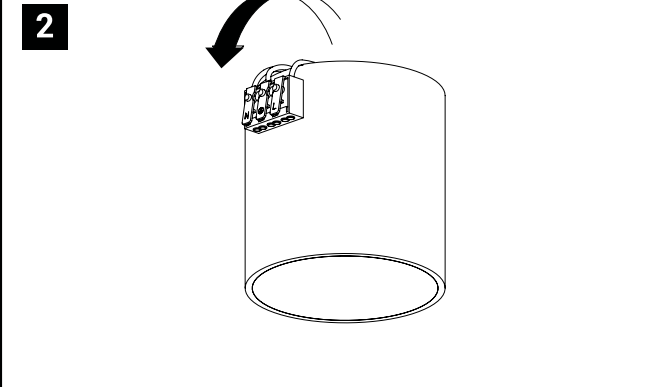
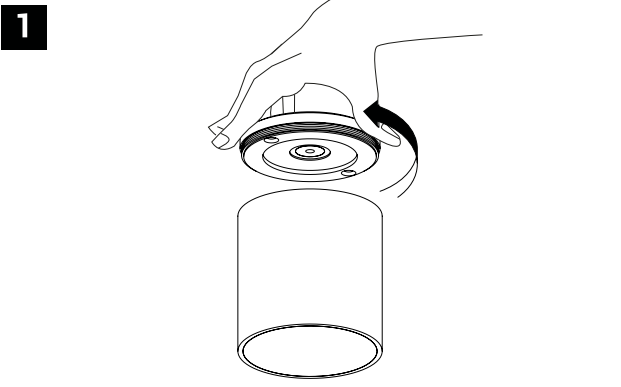


Accrylic Reflector



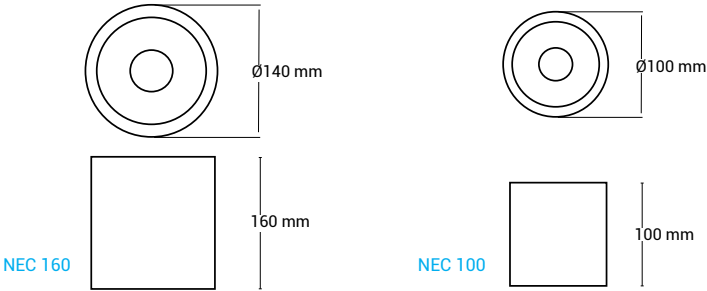
منزل مسكونی - اصفهان

ECHO PLUS
Installation Instruction



ECHO PLUS

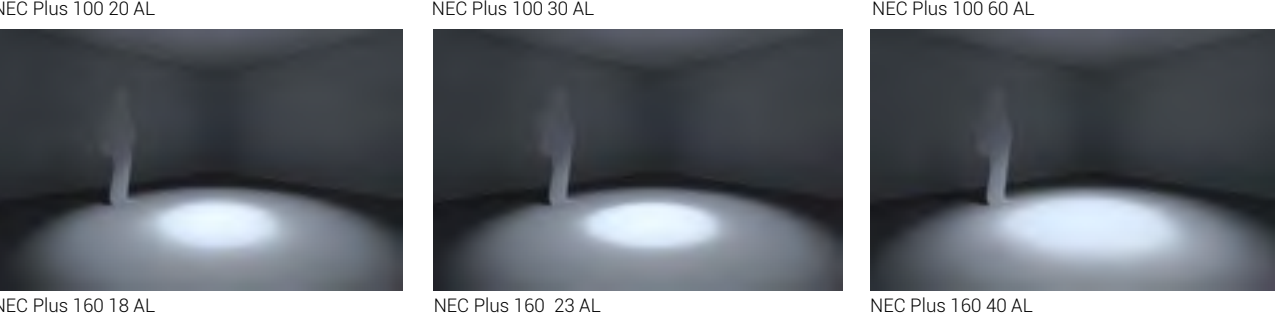
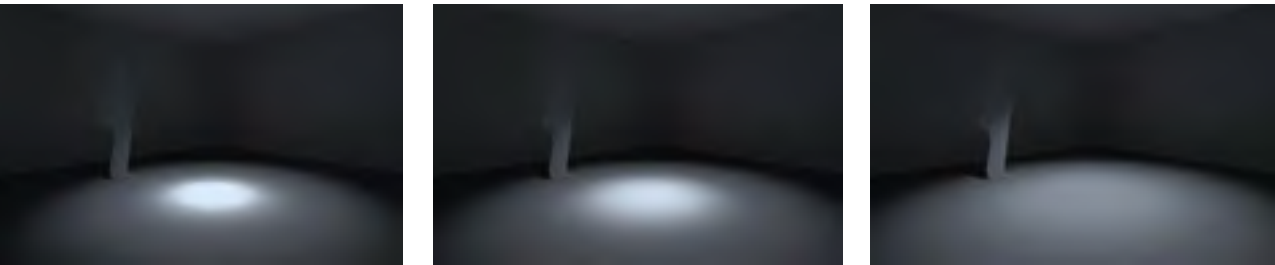
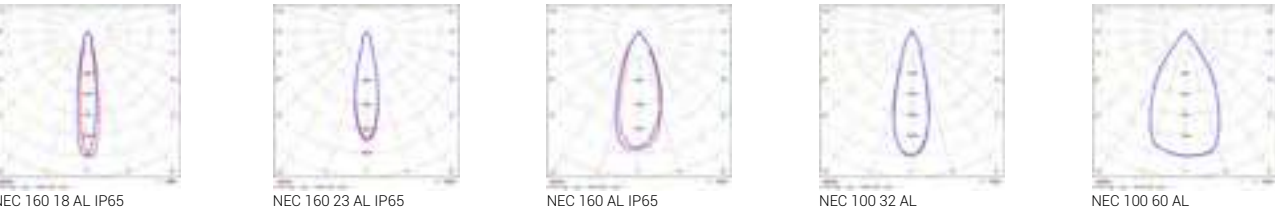
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Diameter
NEC 100 20 AL	11 w	117.00 Lm/w	1287 Lm	20° SYM	Ø100x100 mm
NEC 100 32 AL	11 w	117.00 Lm/w	1287 Lm	32° SYM	Ø100x100 mm
NEC 100 60 AL	11 w	117.00 Lm/w	1287 Lm	60° SYM	Ø100x100 mm
NEC 100 PM	9 w	80.78 Lm/w	727 Lm	DIFFUSED	Ø100x100 mm
NEC 160 18 AL IP	52 w	102.63 Lm/w	5337 Lm	18° SYM	Ø160x140 mm
NEC 160 23 AL IP	52 w	102.63 Lm/w	5337 Lm	23° SYM	Ø160x140 mm
NEC 160 40 AL IP	52 w	102.63 Lm/w	5337 Lm	40° SYM	Ø160x140 mm
NEC 160 PM	19 w	87.63 Lm/w	1665 Lm	DIFFUSED	Ø160x140 mm

نصب روکار مدل دیفیوزری : PM
نصب روکار مدل رفلکتوری : AL



فاصله چراغها از یکدیگر جهت دستیابی به یکنواختی استاندارد را هروی

illuminance target level	Height	4.2 m	
NEC 10032 AL	distance	2 m	
illuminance target level	Height	2.8 m	3.5 m
NEC 10060 AL	distance	2.5 m	2 m



SILVA surface mount



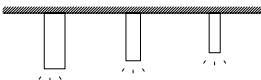
SILVA

H x Ø 40 mm
up to 5.5 w
up to 443 lm

H x Ø 60 mm
up to 10 w
up to 1230 lm

H x Ø 90 mm
up to 27 w
up to 3268 lm

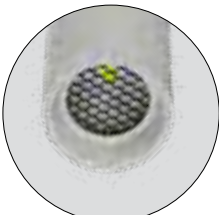
Installation Surface



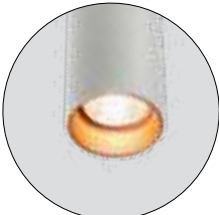
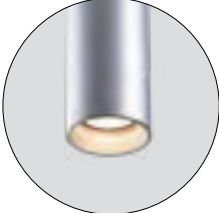
Beam Angle
Medium Narrow - Medium

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



Honey-comb louver



Colorful ring on request



دفتر اداری آوانگارد
تهران

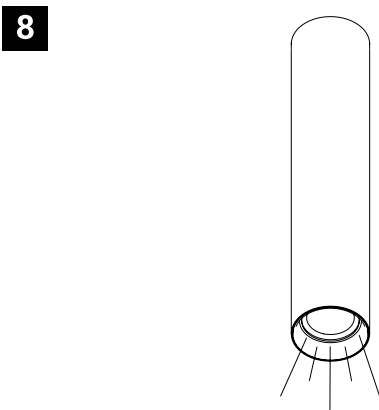
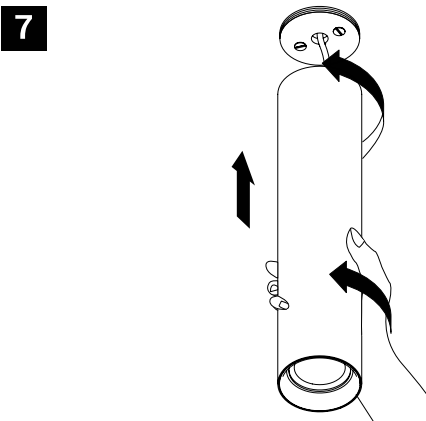
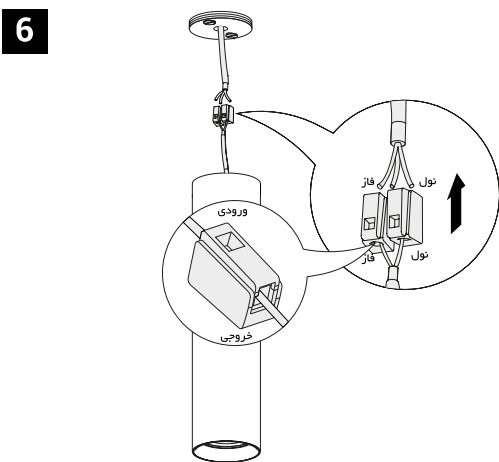
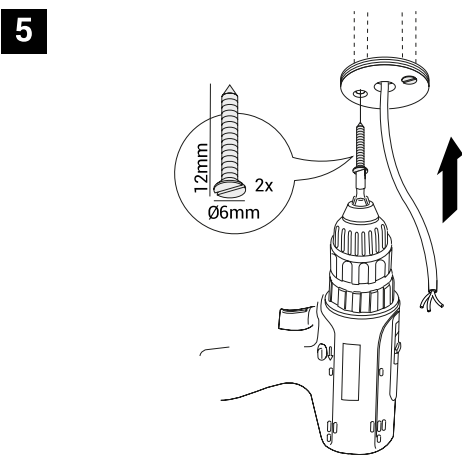
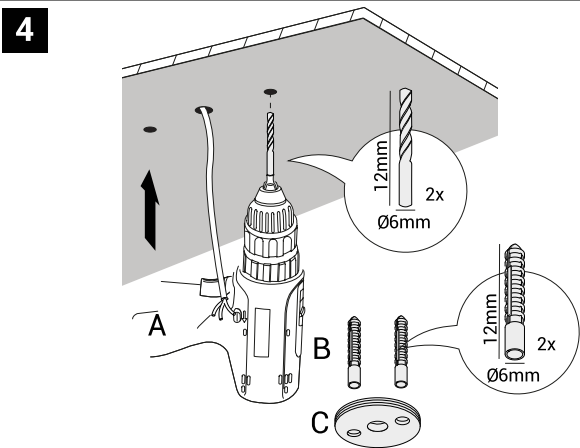
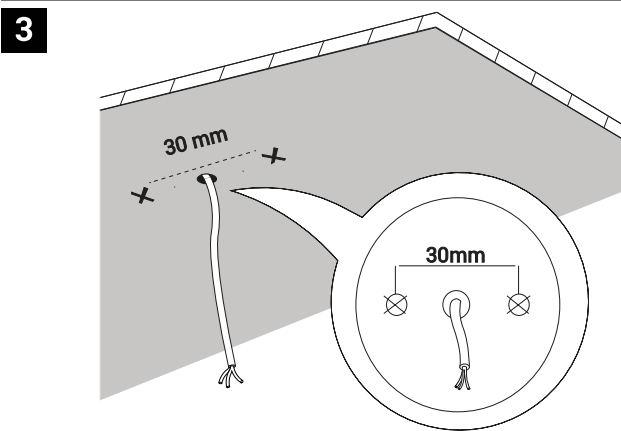
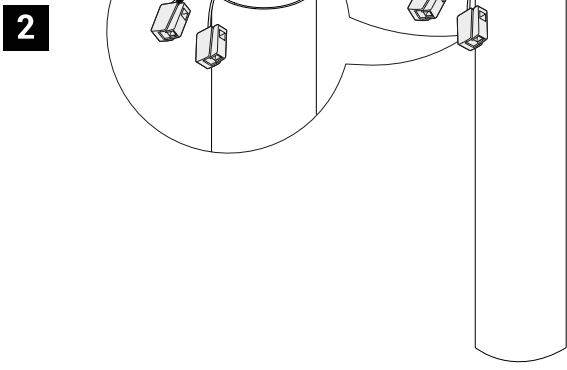
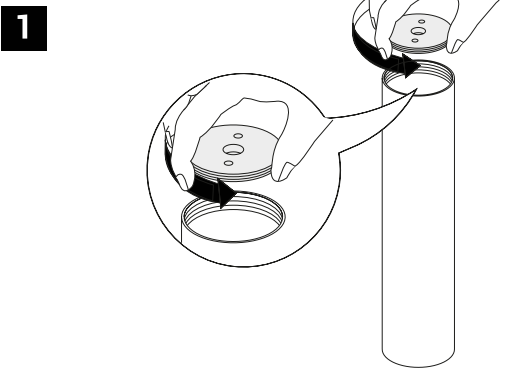
محصولات:
سیلوا، مولتی ترک، ورونا

نوع کاربری:
اداری



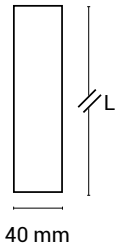
SILVA PENDANT

Installation Instruction

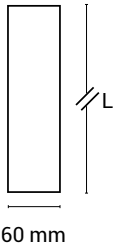


SILVA

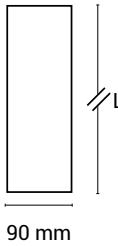
Section view



NS 40



NS 60



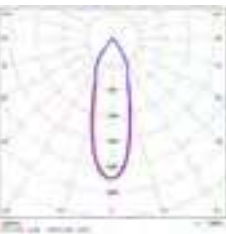
NS 90



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 40 Δ L PC / PCP	5.5 w	80.5 Lm/w	443 Lm	40 mm
NS 60 Δ L PC / PCP	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	60 mm
NS 90 Δ L PC / PCP	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	90 mm

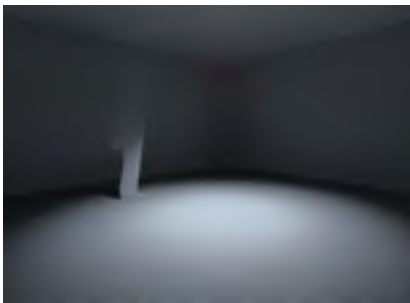
Available Lengths (96mm, ... ,26mm, 16mm, 12mm) : طول‌های قابل سفارش L
Available Beam Angles (60°, 30°, 20°) : زوایای پخش نور Δ



NS 90 20



NS 90 30



NS 90 60

فاصله چراغ‌ها از یکدیگر جهت دستیابی به یکنواختی استاندارد راهرویی

	Height	2.8 m	3.5 m	4.2 m
SILVA 30 40	distance	2 m	1.667 m	1.667 m
SILVA 60 20	distance	2 m	2 m	2 m
SILVA 90 60	distance	3.33 m	2.5 m	2.5 m



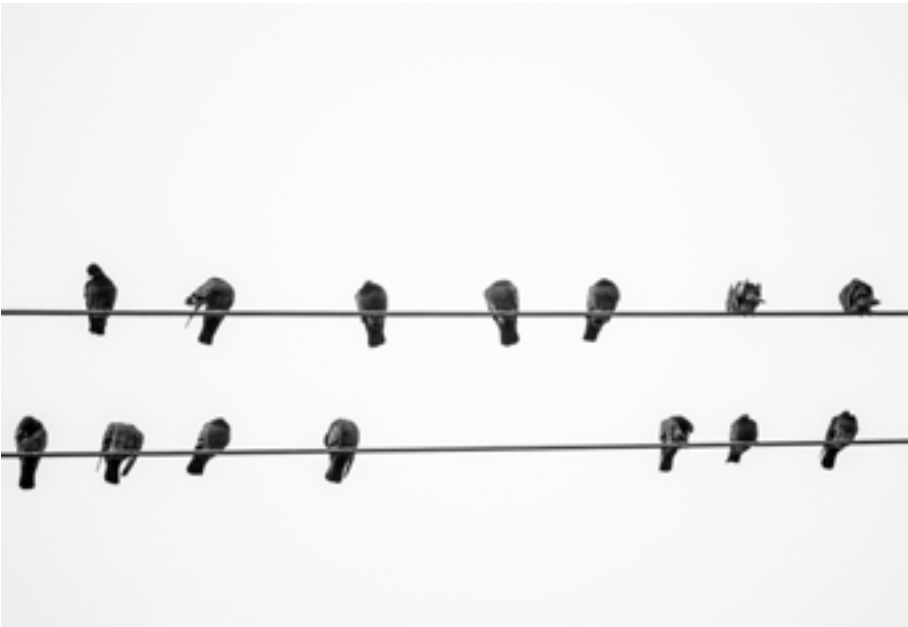


Spot & Tracks

UNIQUE track mount

UNIQUE surface mount

UNIQUE



Unique Track-Mounted
Spotlights The only 220V track-mounted dimmable spotlight with the ability of using in three phases
چراغ ریلی یونیک ۲۲۰ ولت تنها چراغ ریلی با قابلیت منحصر بفرد استفاده هم زمان از سه فاز و دیم (Dimmable)





Bring Objects into
UNIQUE focus

UNIQUE track mount

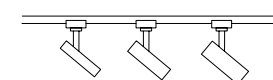
UNIQUE

Ø 40 mm
up to 5.5 w
up to 443 lm

Ø 60 mm
up to 10 w
up to 1230 lm

Ø 90 mm
up to 27 w
up to 3268 lm

 **Installation** Surface



 **Beam Angle**
Narrow - Medium

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Colorful ring on request



Honey comb louver

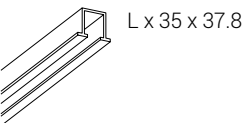


ویلی شخصی- فشن، تهران

220 v 3-PHASE TRACK recessed



TRACK



Installation



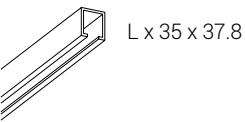
Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

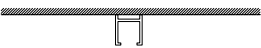
220 v 3-PHASE TRACK surface mount



TRACK



Installation



Colors

Black/ White/ Gold/ Custom



UNIQUE surface mount - recessed



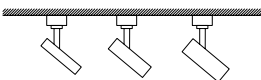
UNIQUE SPOT

Ø 40 mm
up to 5.5 w
up to 443 lm

Ø 60 mm
up to 10 w
up to 1230 lm

Ø 90 mm
up to 27 w
up to 3268 lm

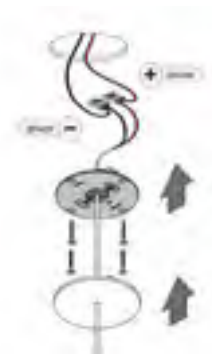
Installation Surface



Beam Angle
Narrow - Medium

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



Haney comb louver



مجتمع دیپلمات
تهران

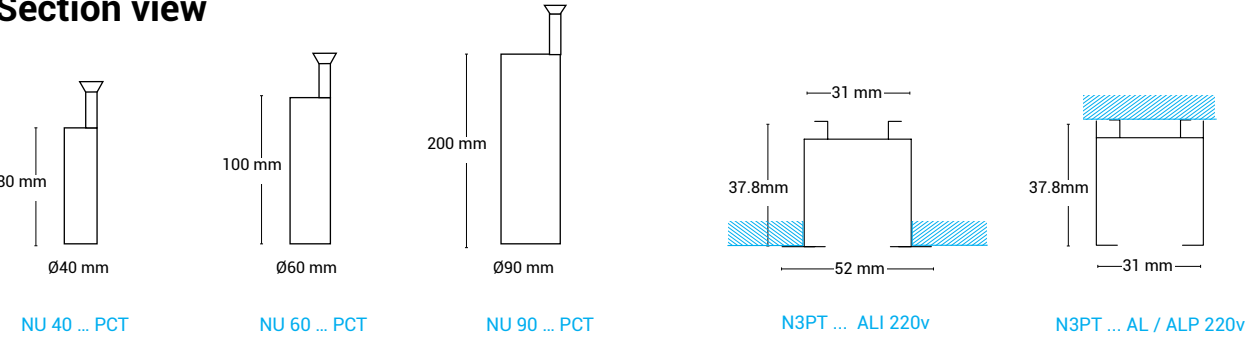
محصولات:
یونیک، ورونا، تریمو

نوع کاربری:
مسکونی



UNIQUE

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Diameter
NU 40 32 PC/PCT/PCI	5.5 w	80.5 Lm/w	443 Lm	32° SYM	Ø40x100 mm
NU 40 47 PC/PCT/PCI	5.5 w	80.5 Lm/w	443 Lm	47° SYM	Ø40x100 mm
NU 40 60 PC/PCT/PCI	5.5 w	80.5 Lm/w	443 Lm	60° SYM	Ø40x100 mm
NU 60 20 R PC/PCT/PCI (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	20° SYM	Ø60x100 mm
NU 60 30 R PC/PCT/PCI (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	30° SYM	Ø60x100 mm
NU 60 50 R PC/PCT/PCI (H1)	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	50° SYM	Ø60x100 mm
NU 90 20 R PC/PCT/PCI	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	20° SYM	Ø90x200 mm
NU 90 32 R PC/PCT/PCI	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	32° SYM	Ø90x200 mm
NU 90 60 R PC/PCT/PCI	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	60° SYM	Ø90x200 mm

PCT : نصب روی ریل PC : نصب سقفی روکار PCI : نصب سقفی توکار H1 : توان بالاتر



NU 40



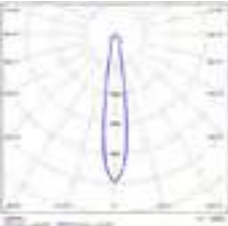
NU 40



NU 40



NU 60



NU 60



NU 60



NU 90



NU 90



NU 90



NU 40 32 R



NU 40 47 R



NU 40 60 R



NU 60 20 R



NU 60 30 R



NU 60 50 R



NU 90 20 R



NU 90 30 R



NU 90 60 R

Track Accessories



N3PT L FEED
Recessed PCT



N3PT L FEED
PCT



N3PT FLEX PCT



N3PT FEED PCT



N3PT JOINT PCT



N3PT T FEED PCT



N3PT X FEED
Recessed PCT



N3PT X FEED PCT



Application

Beam angle	12 to 17	25 to 31	40 to 60	زوایای پخش نور
Distance	2 m	2 m	2 m	فاصله
Bright Area Diameter	42 to 60 cm	88 to 114 cm	145 to 230 cm	قطر ناحیه روشن
Suitable applications				کاربری های مناسب



Pendant Luminaires

MOONICO

PABLO

SILVA

MOONICO



چراغ آویز مونیکو با ظاهری مینیمال و منحصر بفرد و قابلیت نصب خلاقانه بهترین انتخاب برای رهایی از یکنواختی در فضاهای داخلی است.

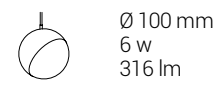
MOONICO with minimalist design, unique appearance, and creativity in installation, is the best choice to get rid of monotony in the interior places.



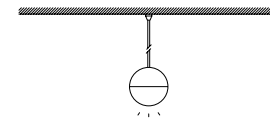
MOONICO



MOONICO



Installation Pendant



Beam Angle

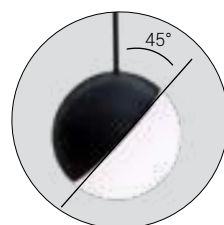
Very Wide

Colors

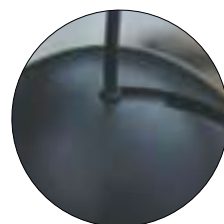
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k



up to 45° rotatable

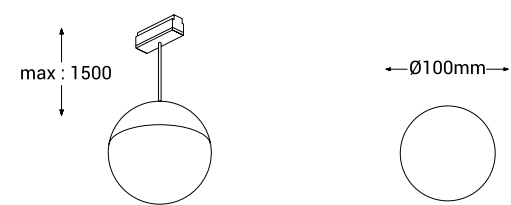


منزل مسکونی - اصفهان



MOONICO

Section view



NMO 100

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NMO 100 PMP	6 w	52.8 Lm/w	316.8 Lm	100 mm



NMO 100



PABLO



PABLO is deceptively simple. With up and down light distribution, Spherical or cylindrical glass bubble, Black, white or anodized aluminum housing, Are attractive features of Pablo that donate us a suspended and elegant arrangement.



PABLO

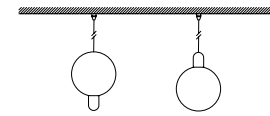


PABLO



Ø 60 mm
9 w
625 lm

Installation Pendant



Beam Angle

Very Wide

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k



Colorful housing on request



PABLO SLIM

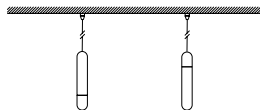


300

POBLO

 Ø 60 mm
9 w
625 lm

 **Installation** Pendant



 **Beam Angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Colorful housing on request

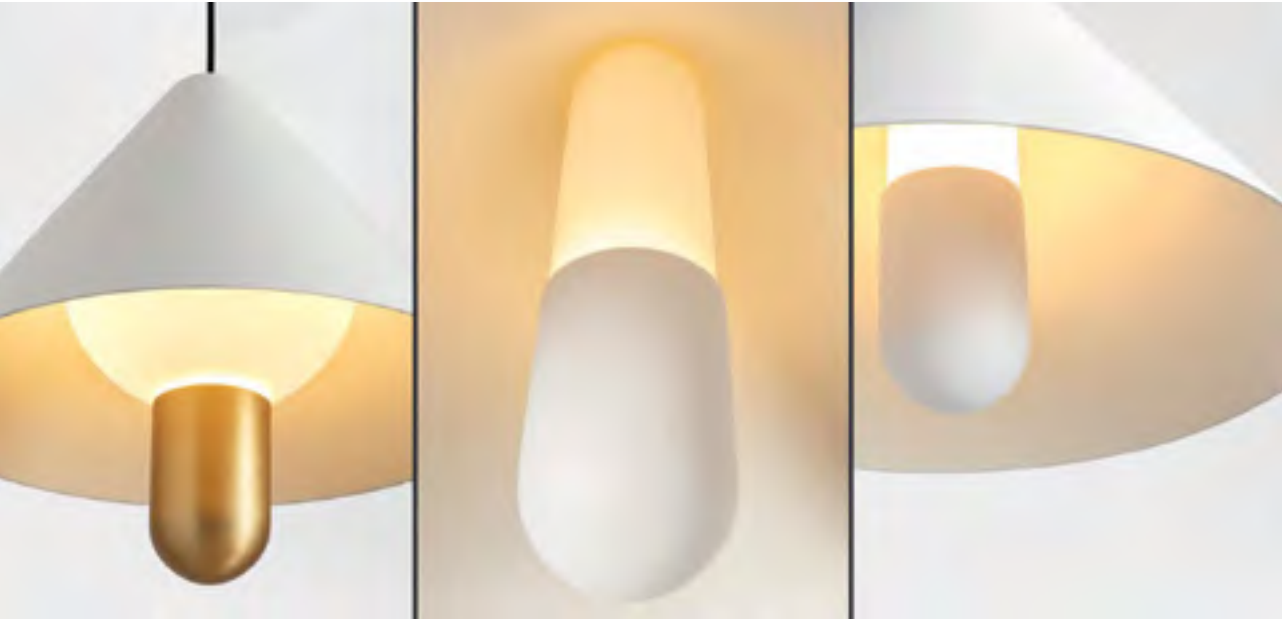


301

PABLO ACCESORES

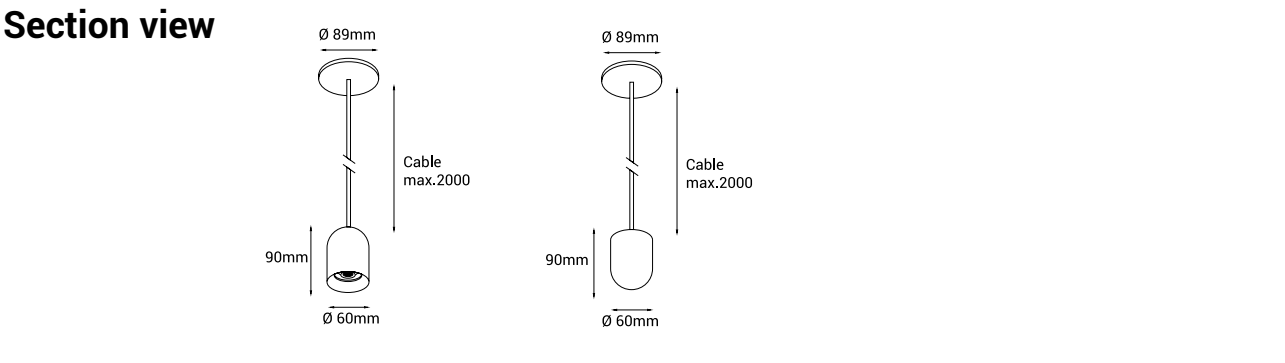


NPB-H

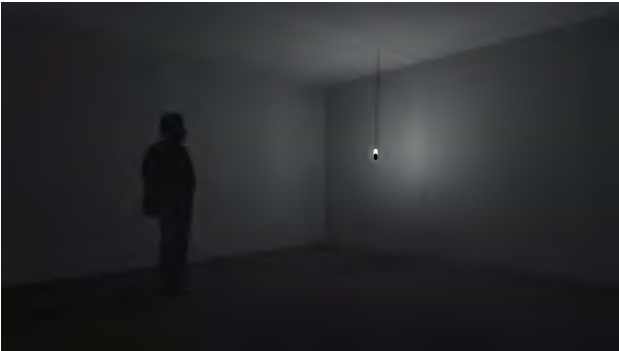
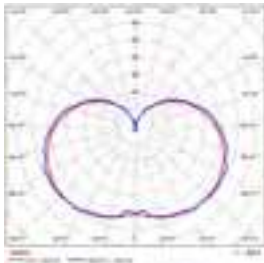
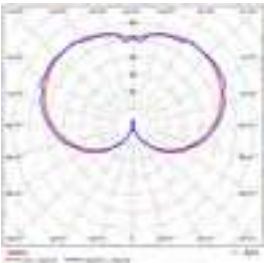


NPB-C

PABLO



Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Dimension
NPB S 60 UP GLP	9 w	69 Lm/w	625 Lm	Ø 60 mm
NPB S 60 DOWN GLP	9 w	69 Lm/w	625 Lm	Ø 60 mm
NPB C 60 UP GLP	9 w	69 Lm/w	625 Lm	Ø 60 mm
NPB C 60 UP GLP	9 w	69 Lm/w	625 Lm	Ø 60 mm



NPB DOWN



NPB UP

SILVA pendant



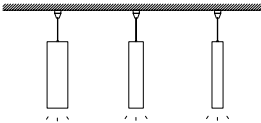
SILVA

H x Ø 45 mm
up to 5.5 w/m
up to 443 lm/m

H x Ø 60 mm
up to 10 w/m
up to 1230 lm/m

H x Ø 90 mm
up to 27 w/m
up to 3268 lm/m

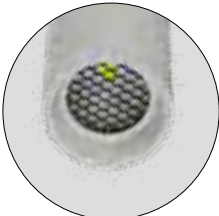
Installation Pendant



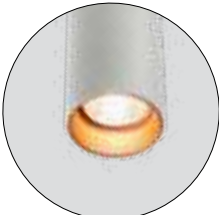
Beam Angle
Medium Narrow - Medium

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



Honey-comb louver



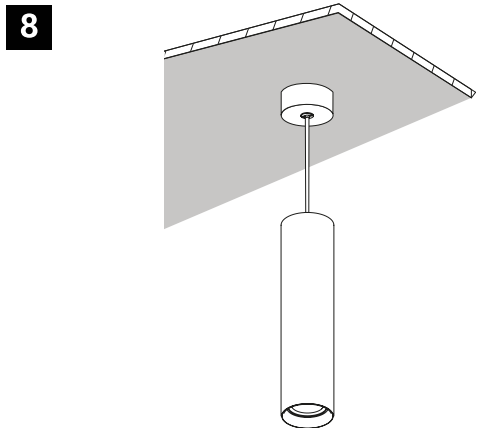
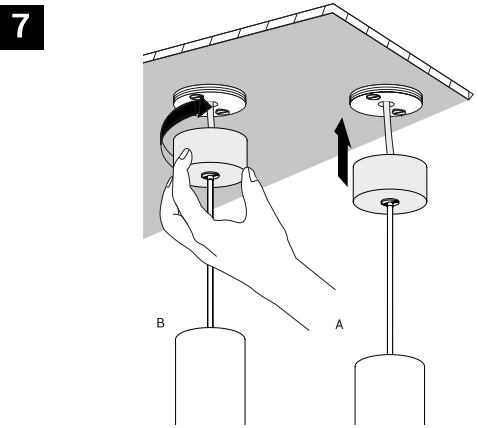
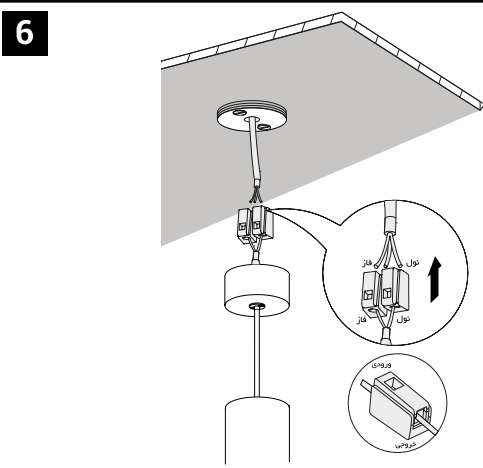
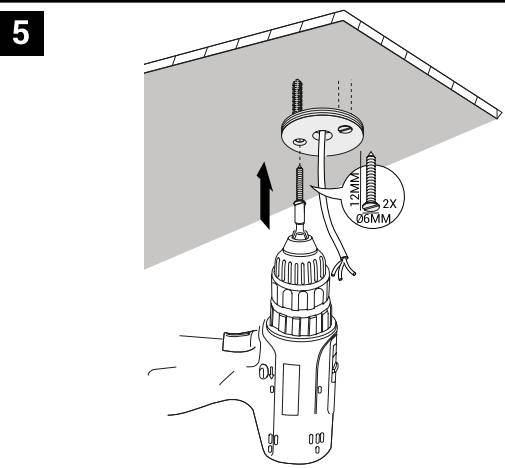
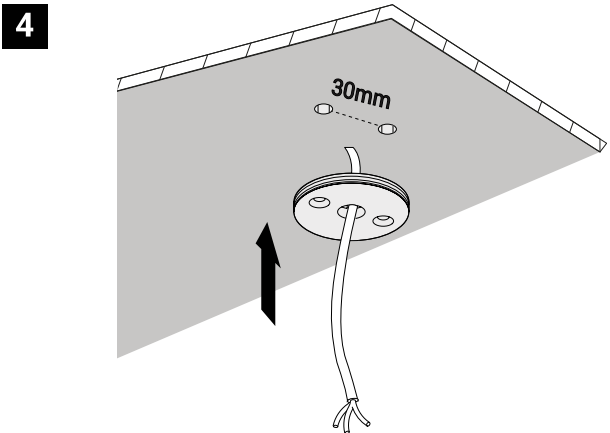
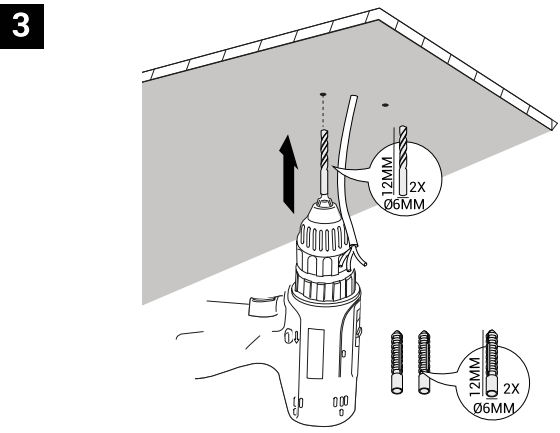
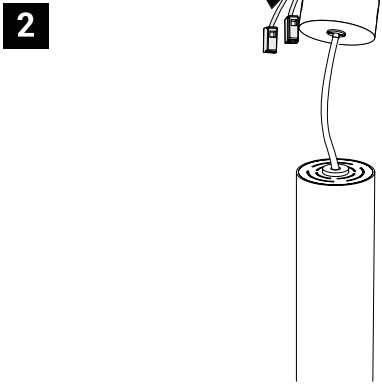
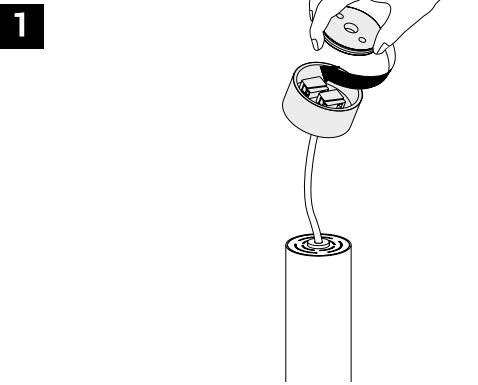
Colorful ring on request



واحد مسکونی – تهران، خیابان فرشته

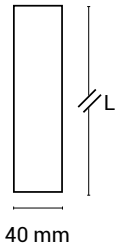
SILVA PENDANT

Installation Instruction

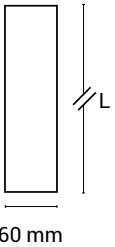


SILVA

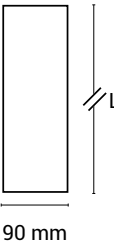
Section view



NS 40



NS 60



NS 90



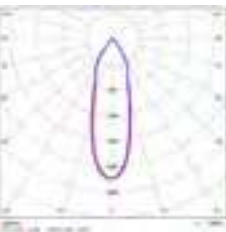
Module

Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 40 Δ L PC / PCP	5.5 w	80.5 Lm/w	443 Lm	40 mm
NS 60 Δ L PC / PCP	5.5 - 10 w	80.5 - 123 Lm/w	443 - 1230 Lm	60 mm
NS 90 Δ L PC / PCP	27 w	121.04 Lm/w	3268 Lm	90 mm

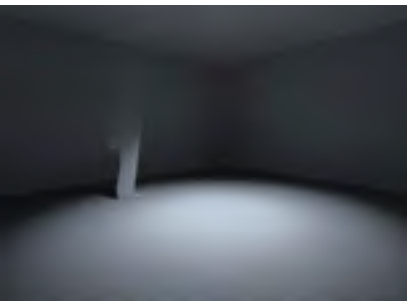
Available Lengths (96mm, ... ,26mm, 16mm, 12mm) : طول‌های قابل سفارش
Available Beam Angles (60°, 30°, 20°) : زوایای پخش نور



NS 90 20



NS 90 30



NS 90 60

فاصله چراغ‌ها از یکدیگر جهت دستیابی به یکنواختی استاندارد راهرویی

	Height	2.8 m	3.5 m	4.2 m
SILVA 30 40	distance	2 m	1.667 m	1.667 m
SILVA 60 20	distance	2 m	2 m	2 m
SILVA 90 60	distance	3.33 m	2.5 m	2.5 m





Architectural & General Luminaires

LINNO

RINGO

BERMUDA

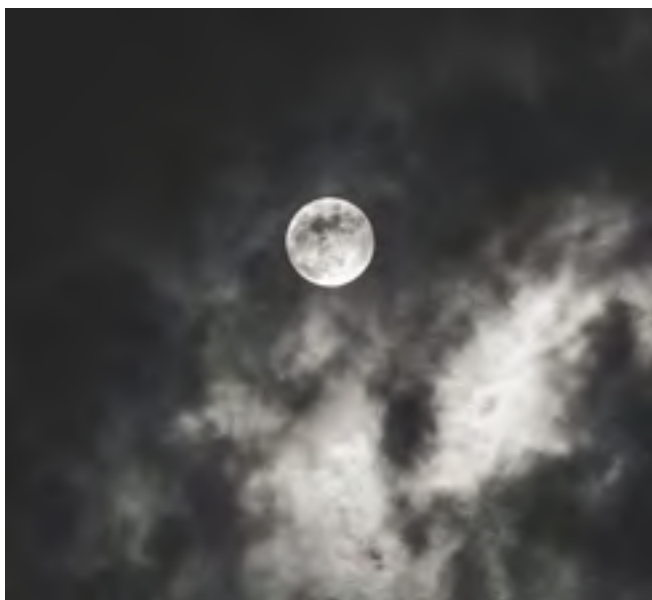
HEXA

ART LINE

CURVE LINE

RELAX

LINNO



Round shape has been always attractive to designers and architects because of its geometric structure and the feeling of comfort that gives to the viewer. LINNO is a decorative luminaire for providing general lighting, and designed to help architects come up with creative ideas. Aluminum housing with electrostatic powder coating, and what makes this product attractive is to choose freely in color and diameter.

همیشه فرم دایره بخاطر ساختار هندسی و احساس آرامشی که به بیننده می دهد برای طراحان و معماران بسیار جذاب بوده است. چراغ دکوراتیو لینو که روشنایی اصلی فضای مدنظر را تامین می کند از آن دسته محصولات نورانه است که با هدف کمک به معماران برای خلق ایده ای معماریشان ساخته شده است. بدنه محصول از آلومینیوم با پوشش رنگ الکترواستاتیک ساخته شده و موردی که این محصول را جذاب میکند آزادی طراح در انتخاب رنگ و قطر این محصول است.



LINNO pendant



LINNO

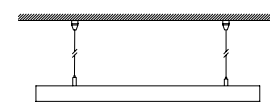
Ø 360 mm
28 w
2460 lm

Ø 575 mm
45 w
4632 lm

Ø 855 mm
90 w
9600 lm

Ø 1135 mm
158 w
16800 lm

Installation Pendant



Beam Angle

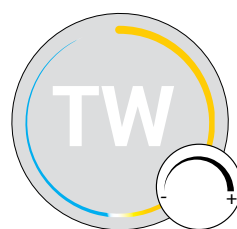
Very Wide

Colors

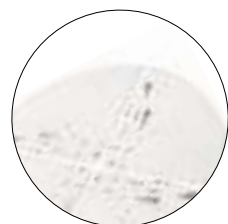
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



TW 2700 -5000 K



Circular led module



ساختمان اداری رویان دارو - تهران



313

LINNO surface mount



LINNO

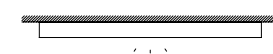
Ø 360 mm
28 w
2460 lm

Ø 575 mm
45 w
4632 lm

Ø 855 mm
90 w
9600 lm

Ø 1135 mm
158 w
16800 lm

Installation Surface



Beam Angle

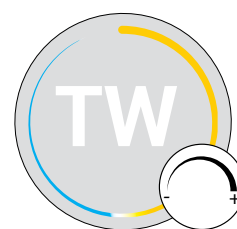
Very Wide

Colors

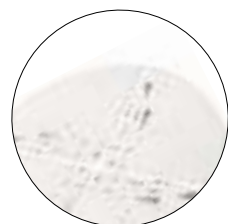
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



TW 2700 -5000 K



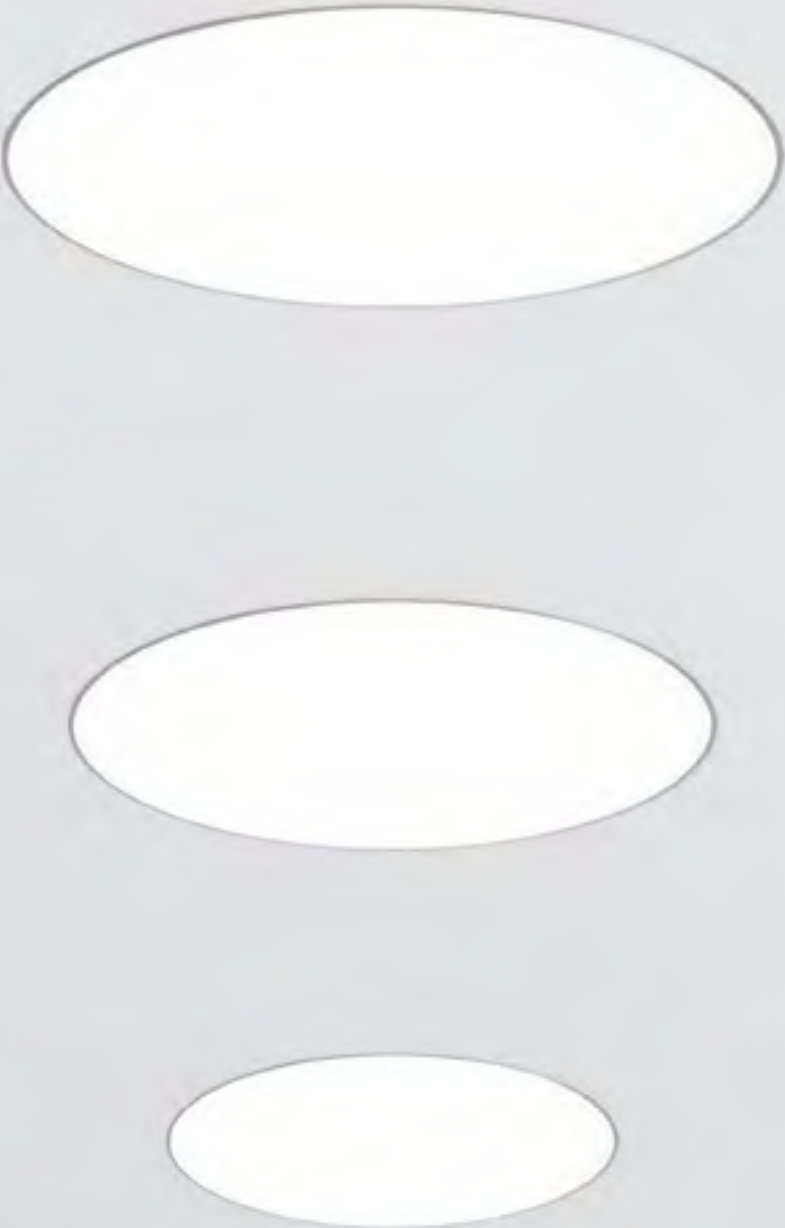
Circular led module



دفتر مرکزی شرکت فونیکس - تهران، میدان ونک

315

LINNO recessed



LINNO

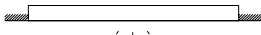
Ø 360 mm
28 w
2460 lm

Ø 575 mm
45 w
4632 lm

Ø 855 mm
90 w
9600 lm

Ø 1135 mm
158 w
16800 lm

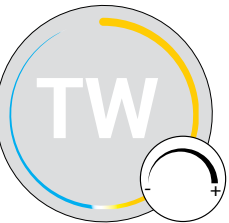
Installation Recessed



Beam Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k - 5000k



TW 2700 -5000 K



Circular led module



LINNO semi recessed



LINNO

Ø 360 mm
28 w
2460 lm

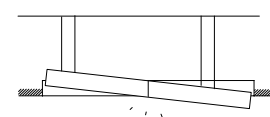
Ø 575 mm
45 w
4632 lm

Ø 855 mm
90 w
9600 lm

Ø 1135 mm
158 w
16800 lm

Installation

Semi-Recessed



Beam Angle

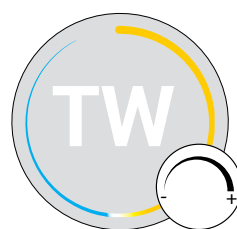
Very Wide

Colors

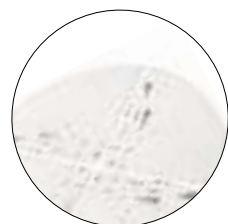
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k



TW 2700 -5000 K

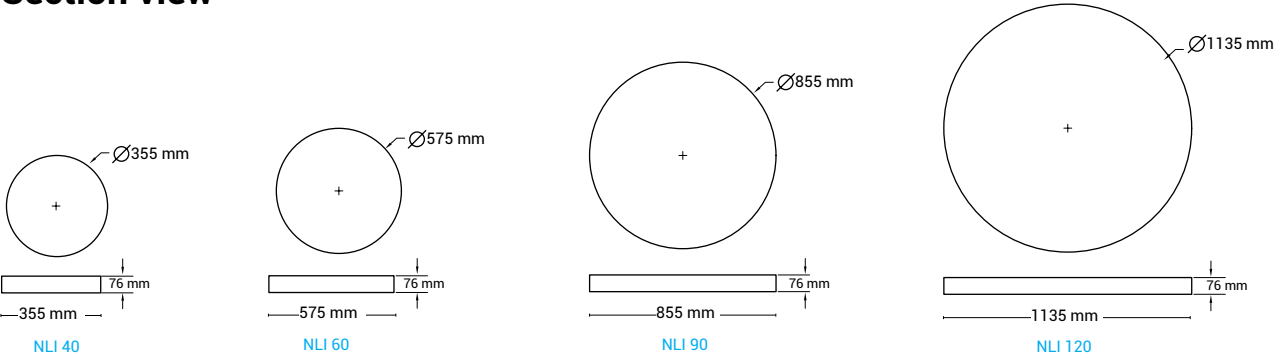


Circular led module



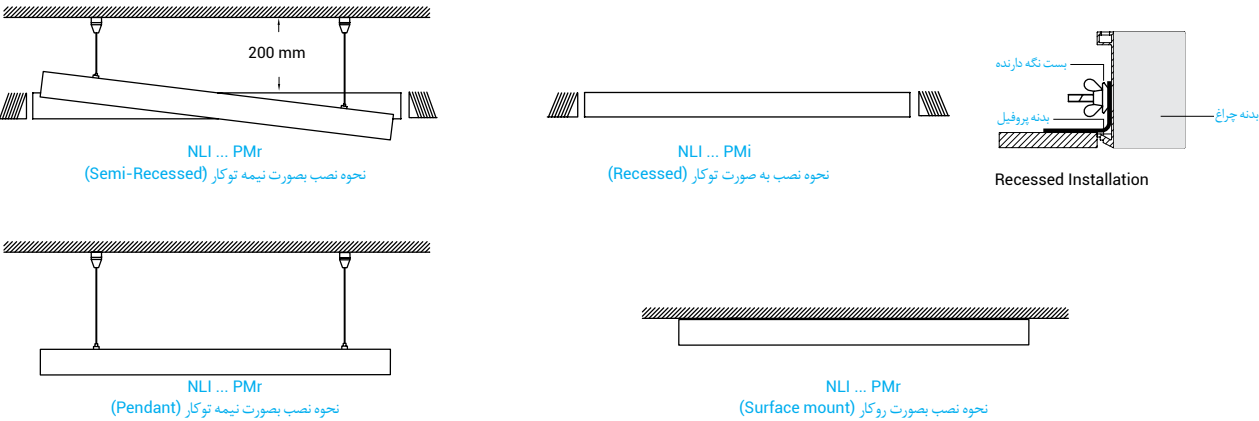
دفتر شرکت ماتریس نماینده MSI - تهران

Section view



Suspension Kit Driver Module

Installation Instruction



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NLI 40 PM/ PMP/ PMI/ PMR	28 w	87.86 lm/w	2460 lm	360 mm
NLI 60 PM/ PMP/ PMI/ PMR	45 w	102.93 lm/w	4632 lm	580 mm
NLI 90 PM/ PMP/ PMI/ PMR	90 w	106.67 lm/w	9600 lm	860 mm
NLI 120 PM/ PMP/ PMI/ PMR	158 w	106.33 lm/w	16800 lm	1140 mm
PM : نصب روکار PMP : نصب آویز PMI : نصب توکار PMR : نصب نیمه توکار				



NLI

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

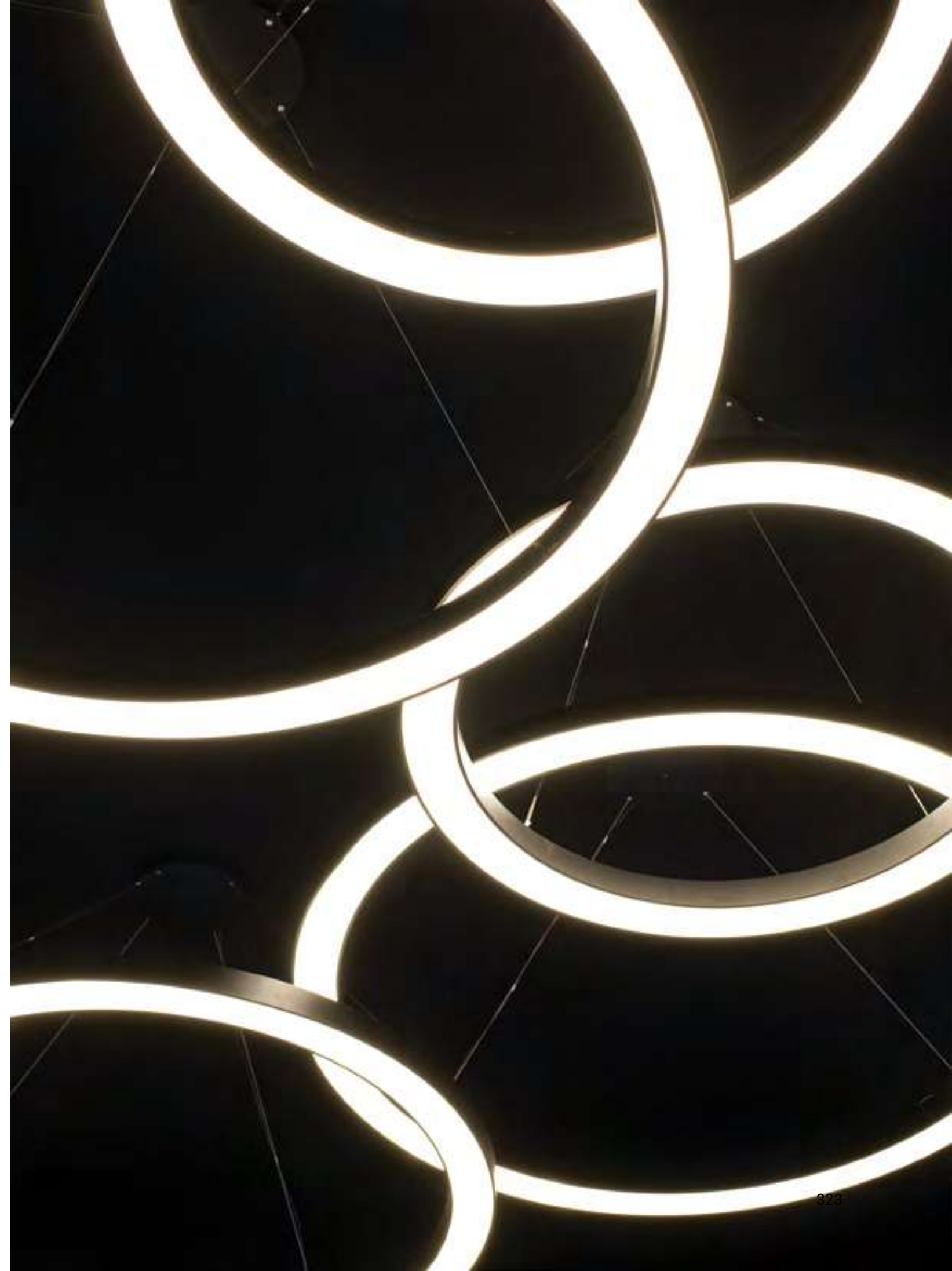
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINNO 40	6	17	29	42
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINNO 60	3	9	15	23
illuminance target level	152 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINNO 90	2	4	8	11
illuminance target level	100 lx	264 lx	500 lx	750 lx
LINNO 120	1	2	4	6

RINGO



RINGO with aluminum housing and electrostatic powder coating is ideal for providing both general and decorative lighting, and designed to help architects come up with creative ideas. RINGO allows you to choose freely in color and diameter.

چراغ دکوراتیو رینگو با بدنه آلومینیومی و پوشش رنگ الکترواستاتیک، با تامین روشنایی اصلی فضای مد نظر از آن دسته محصولات نورانه است که با هدف کمک به معماران برای خلق ایده های خلاقانه ساخته شده است. چراغ رینگو حق انتخاب آزادانه در رنگ و قطر را برای شما ممکن می سازد.



RINGO

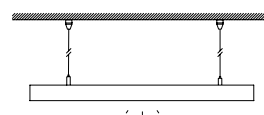
RINGO

Ø 600 mm
59 w
5910 lm

Ø 900 mm
86 w
7680 lm

Ø 1200 mm
128 w
11520 lm

 **Installation** Pendant



 **Beam Angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k

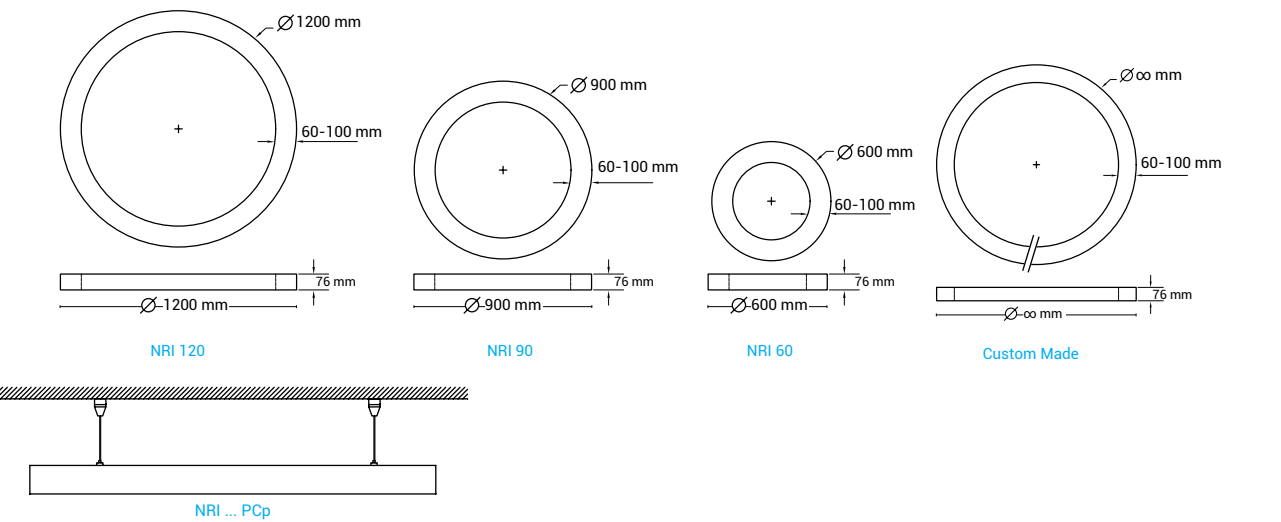






RINGO

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NRI 60 PC/PCP	59 w	100 lm/w	5910 lm	600 mm
NRI 90 PC/PCP	86 w	89 lm/w	7680 lm	900 mm
NRI 120 PC/PCP	128 w	90 lm/w	11520 lm	1200 mm



NRI PC/PCP

PC : نصب روکار PCP : نصب آویز

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)				
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	793 lx
NRI 60	2	6	11	16
illuminance target level	131 lx	321 lx	500 lx	733 lx
NRI 90	2	5	8	12
illuminance target level	93 lx	265 lx	500 lx	750 lx
NRI 120	1	3	6	9

RELAX



RELAX

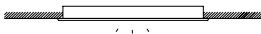
 310 x 310 mm
up to 16 w
up to 1840 lm

 310 x 595 mm
up to 32 w
up to 3690 lm

 595 x 595 mm
up to 63 w
up to 7380 lm

 310 x 1195 mm
up to 63 w
up to 7380 lm

 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**
Very Wide

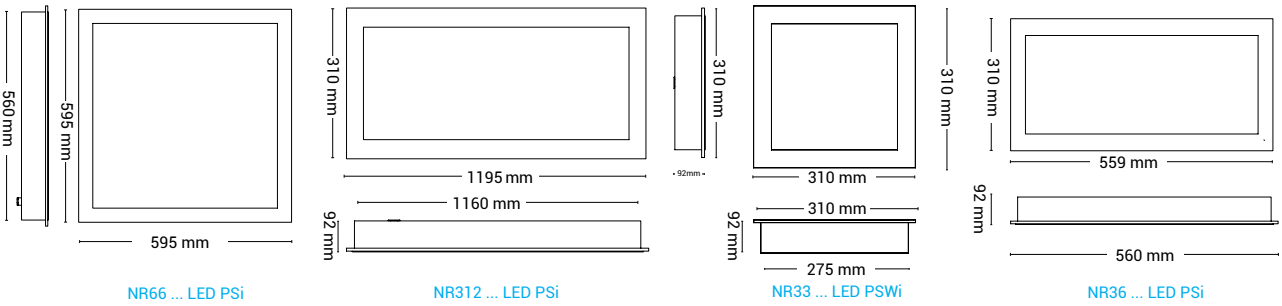
 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k - 6500k



RELAX

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Dimension
NR 66 63 LED PSi	63 w	117 lm/w	7380 lm	570x570 mm
NR 66 35 LED PSi	35 w	124 lm/w	4340 lm	570x570 mm
NR 66 28 LED PSi	28 w	128 lm/w	3600 lm	570x570 mm
NR 36 32 LED PSi	32 w	115 lm/w	3690 lm	285x570 mm
NR 36 20 LED PSi	20 w	118 lm/w	2362 lm	285x570 mm
NR 36 15 LED PSi	15 w	120 lm/w	1800 lm	285x570 mm
NR 312 63 LED PSi	63 w	117 lm/w	7380 lm	285x1170 mm
NR 312 35 LED PSi	35 w	124 lm/w	4340 lm	285x1170 mm
NR 312 28 LED PSi	28 w	128 lm/w	3600 lm	285x1170 mm
NR 33 12 LED PSi	12 w	108 lm/w	1296 lm	285x285 mm
NR 33 16 LED PSi	16 w	115 lm/w	1840 lm	285x285 mm



Driver



Module



NR

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
RELAX 16 33	8	24	41	61
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
RELAX 20	6	17	29	44
illuminance target level	124 lx	300 lx	528 lx	786 lx
RELAX 63 66 w	3	8	14	20
illuminance target level	142 lx	300 lx	500 lx	780 lx
RELAX 35 66 w	4	10	17	24
illuminance target level	110 lx	300 lx	500 lx	763 lx
RELAX 28 66 w	5	13	25	39
illuminance target level	121 lx	300 lx	528 lx	750 lx
RELAX 58 312 w	3	8	14	21
illuminance target level	136 lx	300 lx	516 lx	750 lx
RELAX 39 312 w	4	10	19	29

BERMUDA



BERMUDA is a decorative luminaire for providing general lighting, and designed to help architects come up with creative ideas.

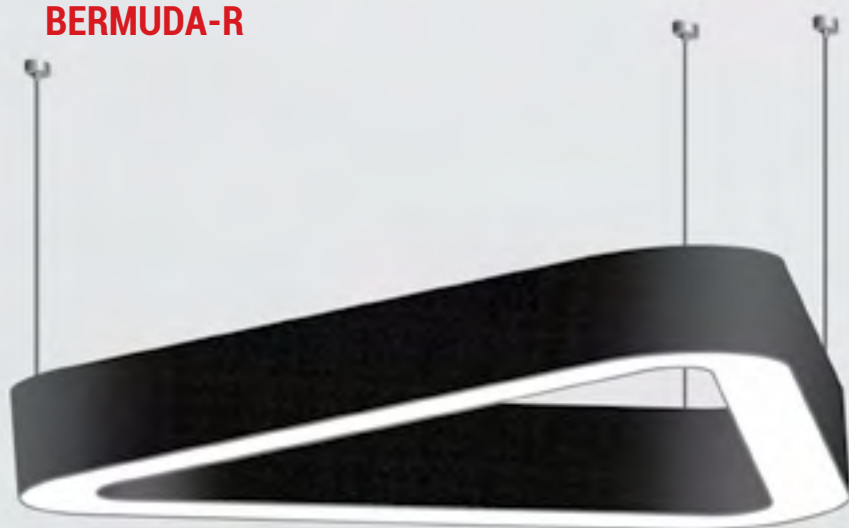
Aluminum housing with electrostatic powder coating, and what makes this product attractive is to choose freely in color and diameter.

چراغ دکوراتیو برمودا که روشنایی اصلی فضای مدنظر را تامین می‌کند از آن دسته محصولات نورانه است که با هدف کمک به معماران برای خلق ایده ای معماریشان ساخته شده است.

بدنه محصول از آلومینیوم با پوشش رنگ الکترواستاتیک ساخته شده و موردی که این محصول را جذاب میکند آزادی طراح در انتخاب رنگ و قطر این محصول است.



BERMUDA-R



BERMUDA-F



BERMUDA-M



BERMUDA

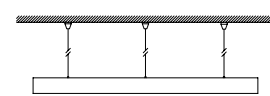
Ø 779 mm
94 w
15075 lm

Ø 941 mm
234 w
27090 lm

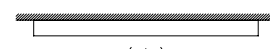
Ø 917 mm
91 w
10192 lm

Ø 1250 mm
126 w
14265 lm

Installation Pendant



Surface



Beam Angle

Very Wide

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000k

Solid Models to be used in combination with Luminaires for creating 3D spacial masses

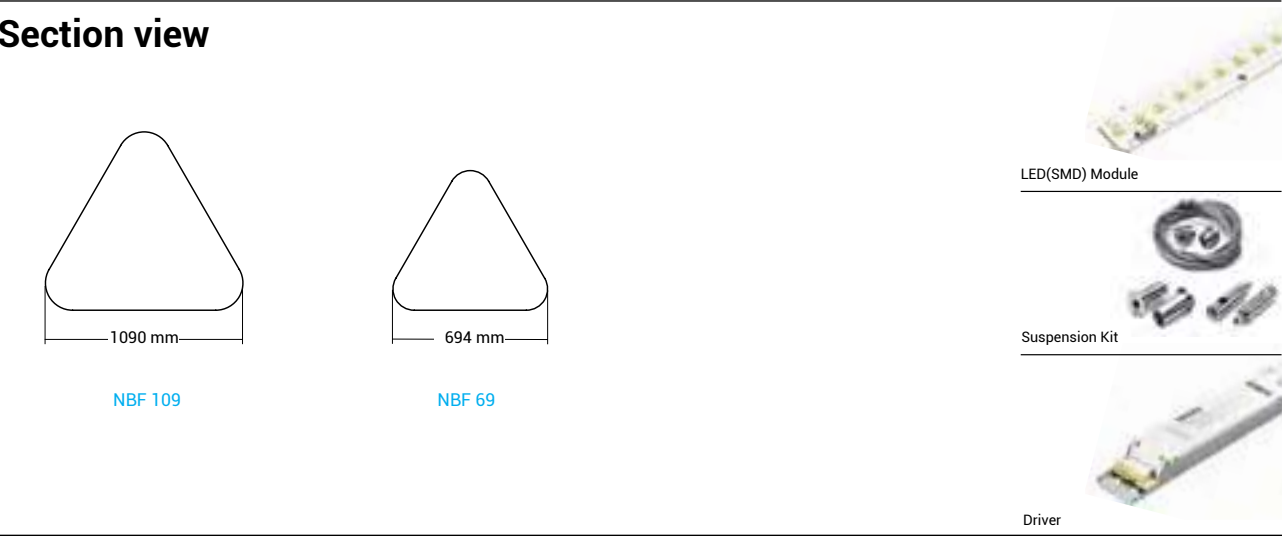
ماکت چراغ ها جهت استفاده در ترکیب با چراغ ها برای ایجاد اچجام سه بعدی در فضا



دفتر مرکزی شرکت پاک چوب - تهران

BERMUDA-F

Section view



Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Base
NBF 69 PM / PMP	124 w	121 lm/w	15075 lm	699 x 75 mm H
NBF 109 PM / PMP	220 w	123 lm/w	27090 lm	839 x 75 mm H

PM : نصب روکار

PMP : نصب آویز



NBF

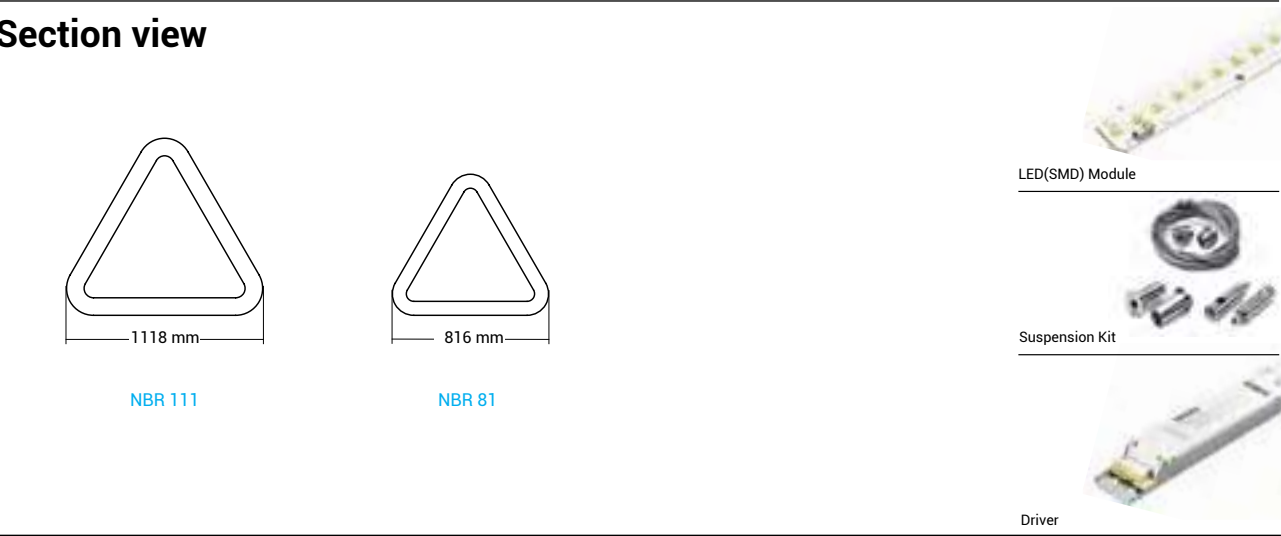
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	124 lx	350 lx	570 lx	793 lx
NBF 69	1	3	5	7
illuminance target level	222 lx	427 lx	627 lx	818 lx
NBF 109	1	2	3	4



BERMUDA-R

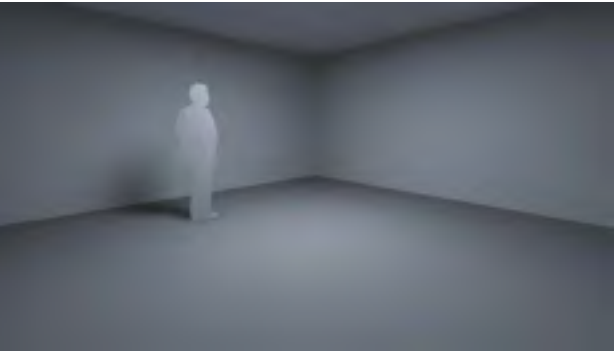
Section view



Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Base
NBR 81 PM / PMP	91 w	112 lm/w	10192 lm	821 x 75 mm H
NBR 111 PM / PMP	126 w	113 lm/w	14265 lm	1123 x 75 mm H

PM : نصب روکار

PMP : نصب آویز



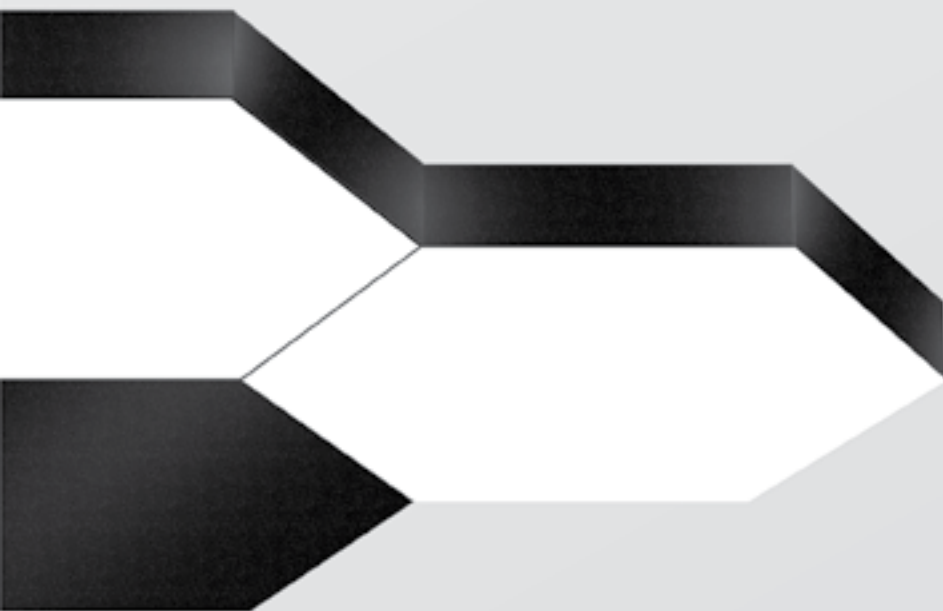
NBR

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	123 lx	300 lx	532 lx	750 lx
NBR 81	2	5	8	13
illuminance target level	84.1 lx	300 lx	544 lx	786 lx
NBR 111	1	4	7	10



HEXA-F

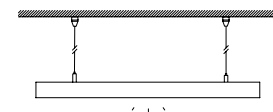


HEXA-F

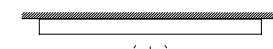
Ø 1020 x 76 mm
124 w
15075 lm

Ø 1330 x 76 mm
220 w
27090 lm

Installation Pendant



Surface Mount



Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k - 5000k



Eram pharmacy
Esfahan healthcare city

Products:
Hexa NHG
Line NL60
Pendant Line NL90
Surface mount Line NL90

Application:
Pharmacy - Cosmetic retailer

Area:
300 m²



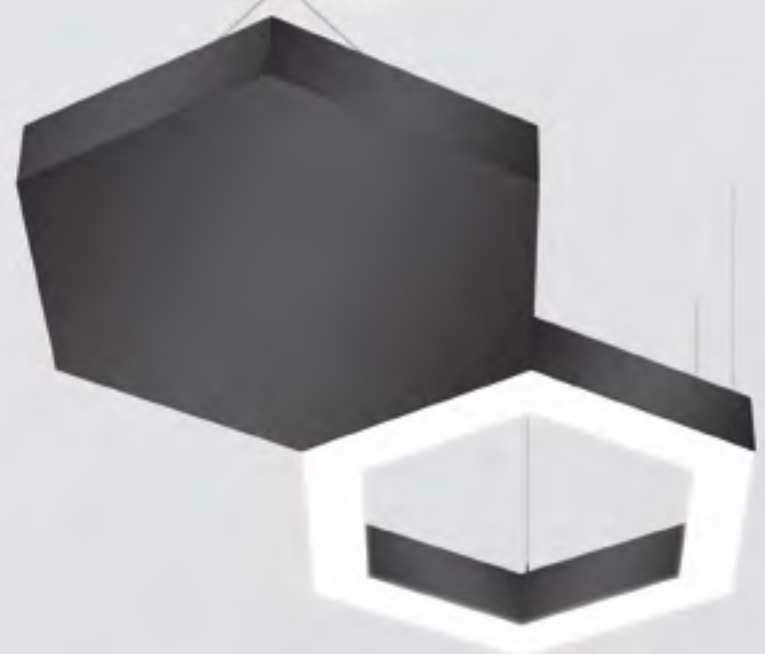
شرکت سلامت دارو اِرم (داروخانه اِرم)
اصفهان، شهرک سلامت

محصولات:
چراغ هگزا
NHG
چراغ های خطی لاین آویز
NL90
چراغ های خطی لاین روکار
NL90

نوع کاربری:
دارویی - آرایشی بهداشتی

زیربنا:
۳۰۰ متر مربع

HEXA-R



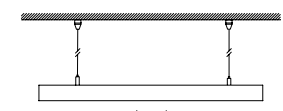
344

HEXA-F

Ø 1786 x 76 mm
154 w
16335 lm

Ø 2344 x 76 mm
205 w
21780 lm

Installation Pendant



Surface Mount



Beam Angle

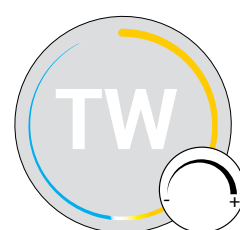
Very Wide

Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature

3000k - 4000k - 5000 k



TW 2700 - 5000 K



دانشگاه امیرکبیر، دانشکده نفت - تهران

345



سالن چند منظوره بانک سامان
تهران - یوسف آباد

محصولات:
چراغ هگزا رینگ

نوع کاربری:
آموزشی

Multi Functional Saman
Bank
Tehran_Yousef Abad

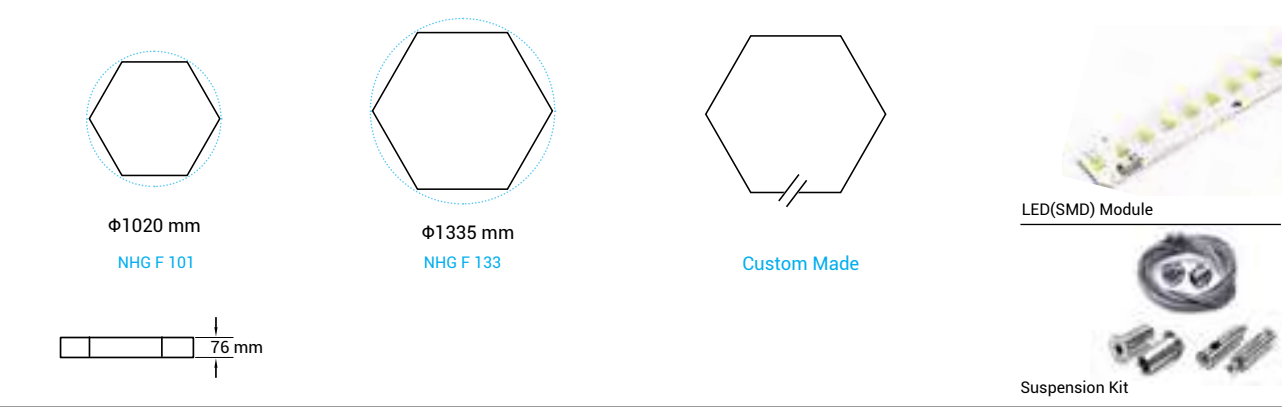
Products:
HEXA-R

Function:
Educational



HEXA-F

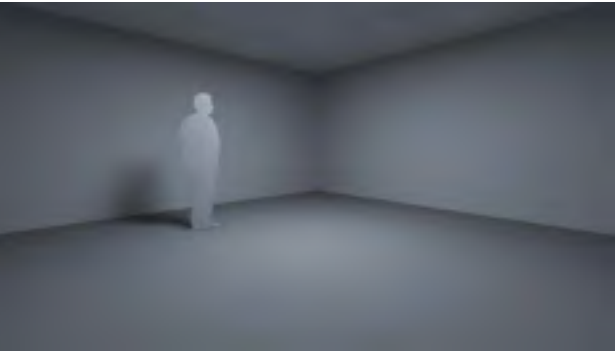
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NHG F 101 PM / PMP	124 w	121 lm/w	15075 lm	1020 x 76 mm
NHG F 133 PM / PMP	220 w	123 lm/w	27090 lm	1335 x 76 mm

PM : نصب روکارPMP : نصب آویز



NHG F

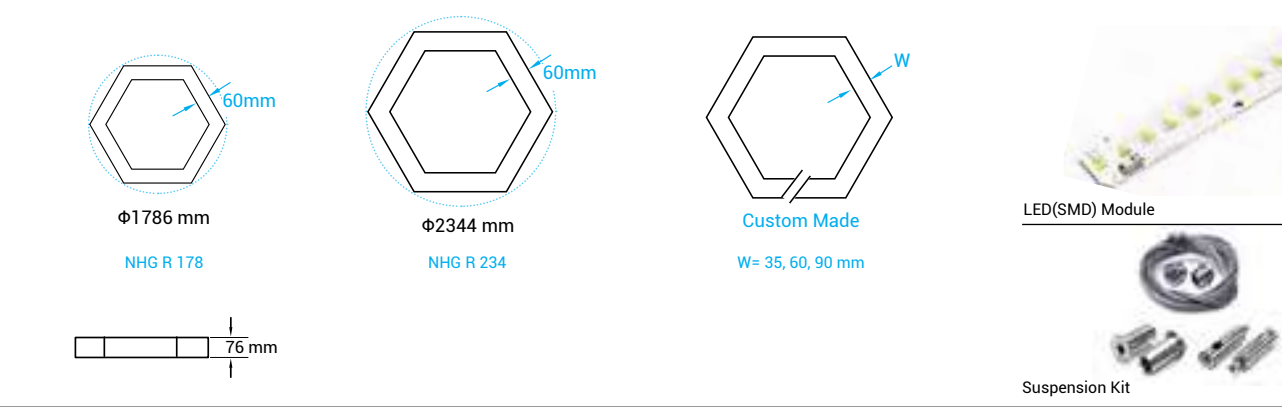
برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	124 lx	350 lx	570 lx	793 lx
NHG F 101	1	3	5	7
illuminance target level	222 lx	427 lx	627 lx	818 lx
NHG F 133	1	2	3	4



HEXA-R

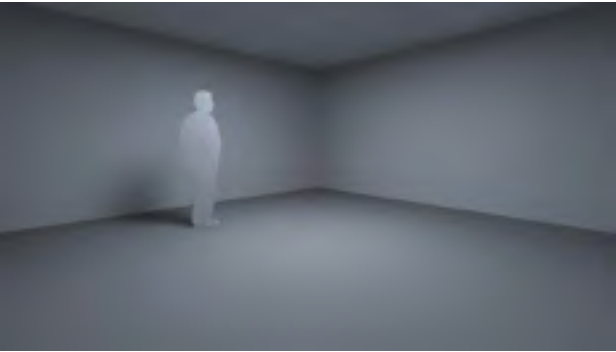
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NHG R 178 PM/PMP	154 w	106.7 lm/w	16335 lm	1786 x 60 mm H
NHG R 234 PM/PMP	205 w	106.2lm/w	21780 lm	2344 x 60 mm H

PM : نصب روکارPMP : نصب آویز



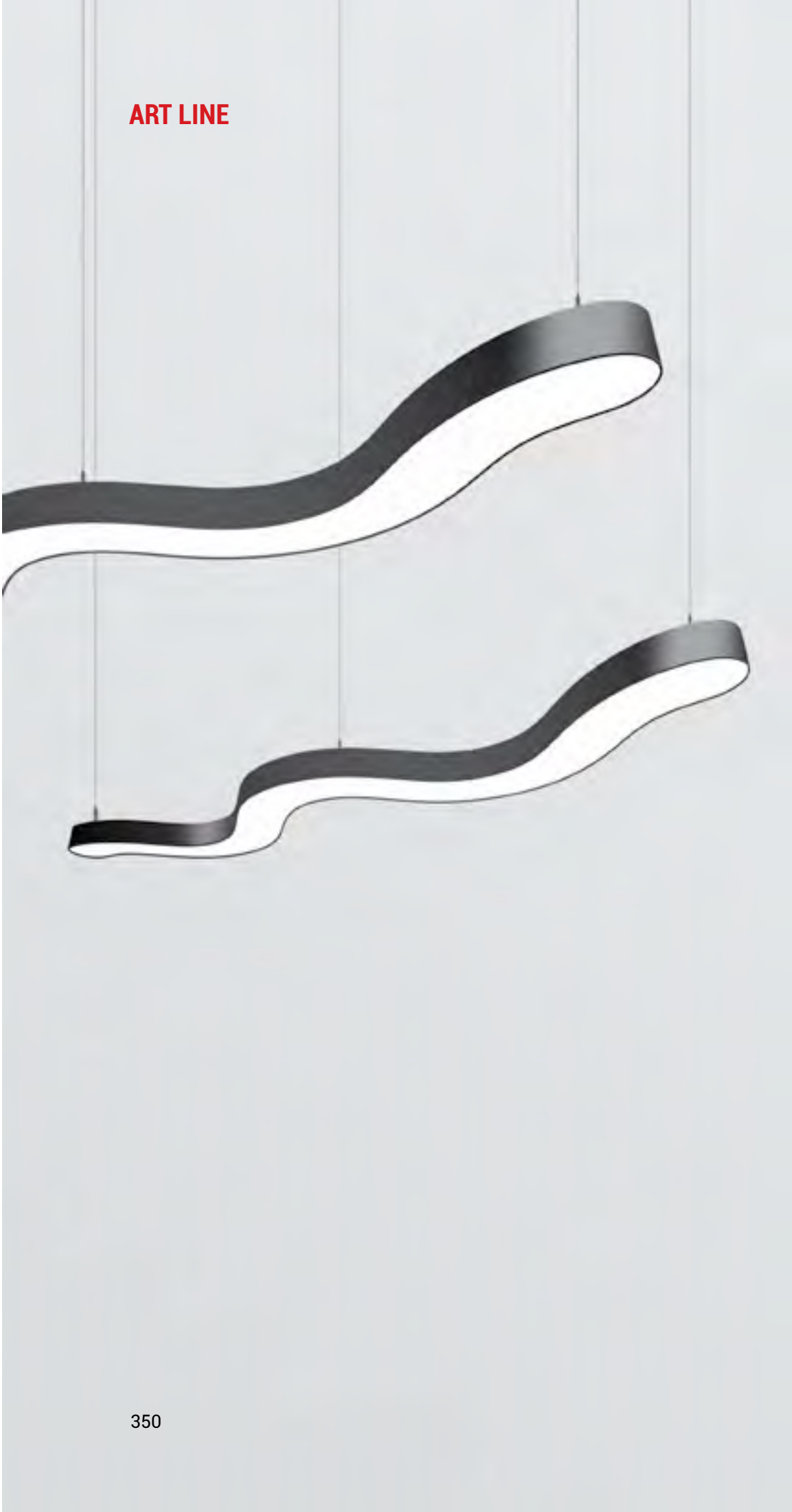
NHG R

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	124 lx	350 lx	570 lx	793 lx
NHG R 178	3	8	14	20
illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
NHG R 234	1	3	5	8



ART LINE



ART LINE

150 x 200 x 76 mm
up to 116 w
up to 10158 lm

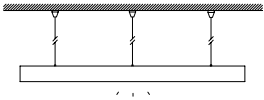
180 x 200 x 76 mm
up to 138 w
up to 12078 lm

230 x 200 x 76 mm
up to 180 w
up to 15918 lm

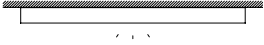
310 x 200 x 76 mm
up to 236 w
up to 21159 lm

390 x 200 x 76 mm
up to 298 w
up to 26913 lm

Installation Pendant



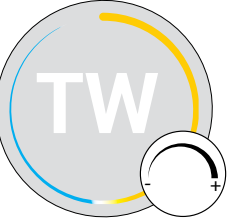
Surface Mount



Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



TW 2700 -5000 K



دفتر مرکزی شرکت پاک چوب - تهران

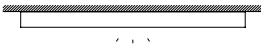
CURVE LINE



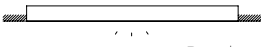
CURVE LINE

L x W x H mm
up to 38.7 w/m
up to 3378 lm/m

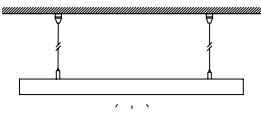
 **Installation**
Surface MOUNT



Recessed



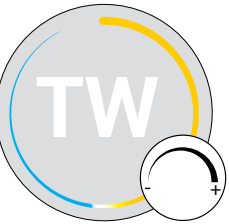
Pendant



 **Beam Angle**
Very Wide

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k - 5000K



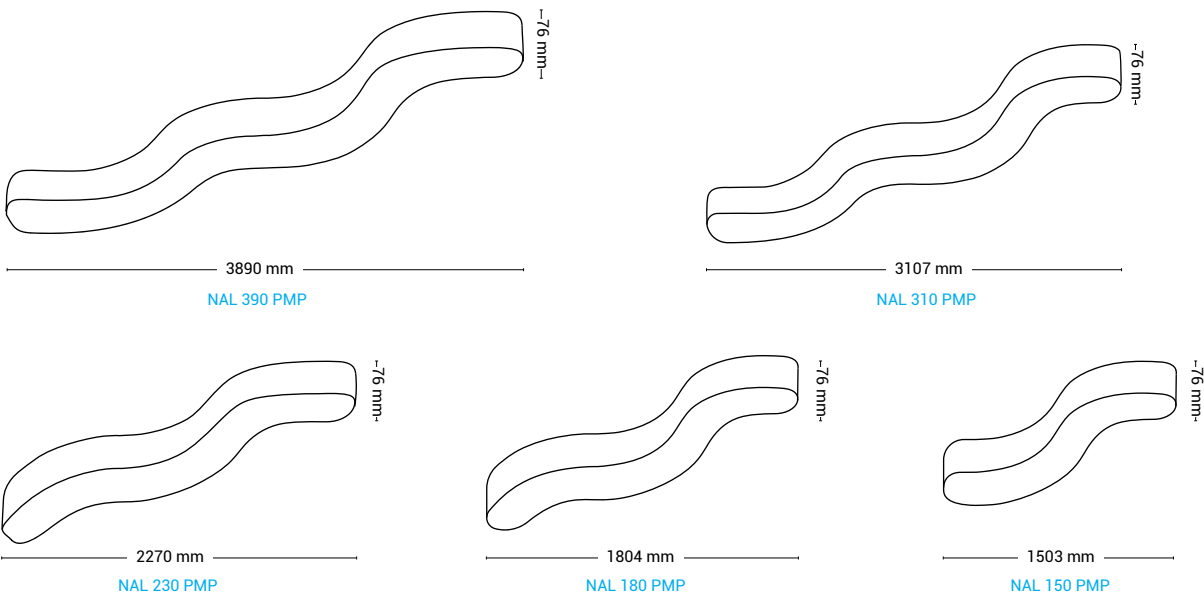
TW 2700 -5000 K





ART LINE

Section view

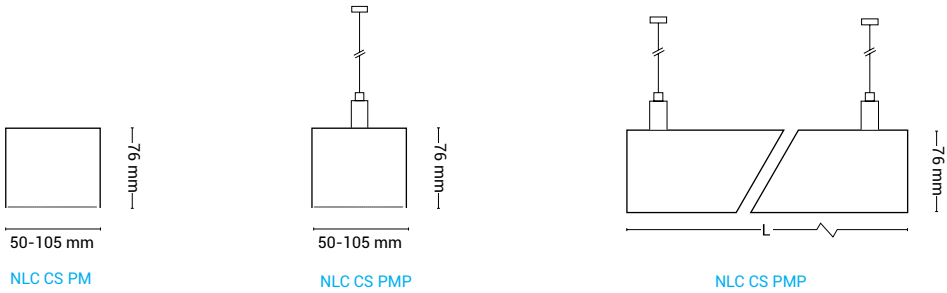


Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Lenght
NAL 390 PMP	298 w	90.3 Lm/w	26913 Lm	3890 mm
NAL 310 PMP	236 w	89.6 Lm/w	21159 Lm	3107 mm
NAL 230 PMP	180 w	88.4 Lm/w	15918 Lm	2270 mm
NAL 180 PMP	138 w	87.5 Lm/w	12078 Lm	1804 mm
NAL 150 PMP	116 w	87.5 Lm/w	10158 Lm	1503 mm

CURVE LINE

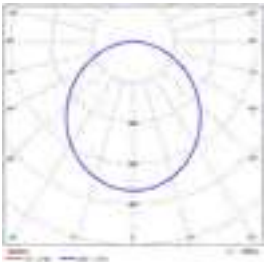
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NLC CS 100 PM/PMP	38.7 w	87.2 Lm/w	3378 Lm	1000 mm

PM : نصب روکار PMP : نصب آویز



NLC CS PM/PMP

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
LINE 90 2917	4	12	21	32
LINE 90 2923	3	10	17	24
LINE 90 3217	3	8	13	20

Floor & Wall Luminaires

DREAM SQUARE

DREAM CIRCLE

WINK

PRIMA

NOVA

WALLIE

DREAM SQUARE



DREAM

 Ø78 x 27 mm
3 w
296 lm

 80 x 40 mm
3 w
296 lm

 **Installation**
Surface / Recessed



 **Beam Angle**
Medium Narrow

 **Colors**
Black/ White/ Gold/
Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k

DREAM CIRCLE



On/Off button



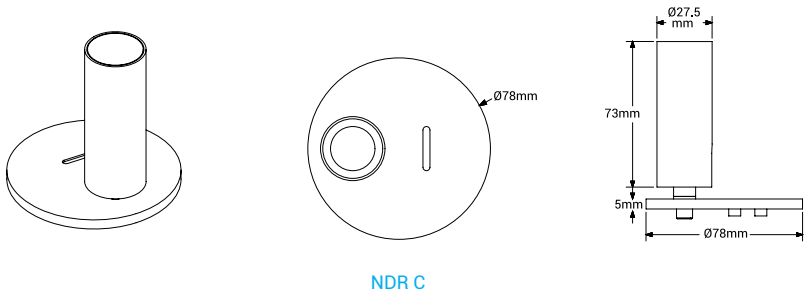
Rotatable joint





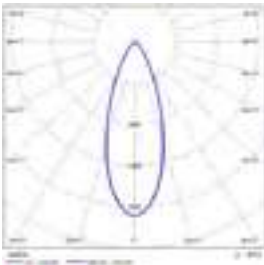
DREAM

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Lenght
NDR C 78 PM	3 w	98.67 Lm/w	296 Lm	40° SYM	Ø78x27 mm
NDR C 78 PMI	3 w	98.67 Lm/w	296 Lm	40° SYM	Ø78x51 mm
NDR R 4080 PM	3 w	98.67 Lm/w	296 Lm	40° SYM	120x40x27 mm
NDR R 4080 PMI	3 w	98.67 Lm/w	296 Lm	40° SYM	80x60x40 mm



NDR



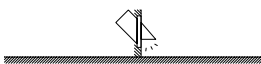
WINK



WINK

80 x 56 mm
3 w/m
296 lm/m

Installation Recessed



Beam Angle
Medium

Colors
Black/ White/ +Custom

Color Temperature
3000k - 4000k



False wall installation frame

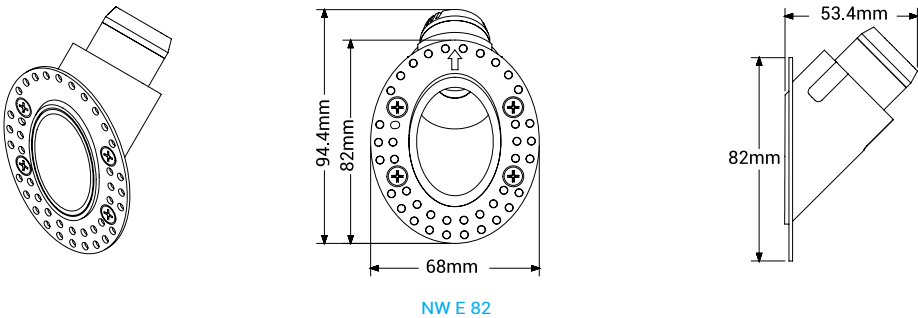


WINK



Wink

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Length
NW E 82 PMI	3 w	98.67 Lm/w	296 Lm	4 0° SYM	Ø 90 mm

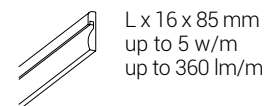


NNOV40

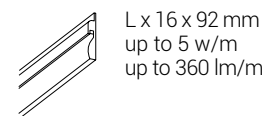


PRIMA

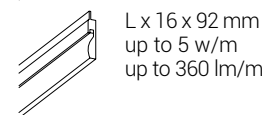
PRIMA



L x 16 x 85 mm
up to 5 w/m
up to 360 lm/m



L x 16 x 92 mm
up to 5 w/m
up to 360 lm/m



L x 16 x 92 mm
up to 5 w/m
up to 360 lm/m

✚ Installation

Recessed / Surface mount
/ semi recessed



✚ Beam Angle

Very Wide

✚ Colors

Black/ White/ Gold/ Custom

✚ Color Temperature

3000k - 4000k

Car exhibition
Tehran – zafaraniyeh

Products:
PRIMA baseboards NPR

Application:
Exhibition



نمایشگاه اتوموبیل
تهران – زعفرانیه

محصولات:
قرنیز نوری پریماروکار NPR

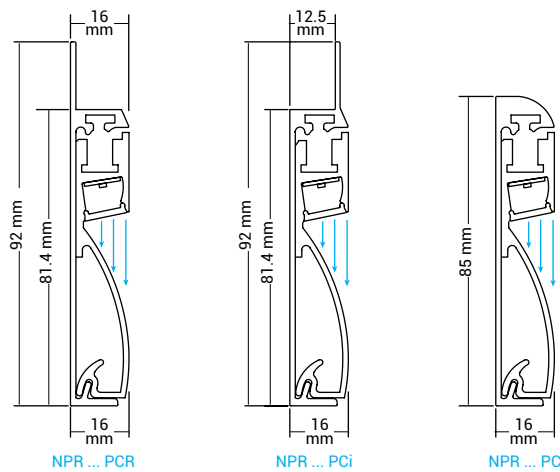
نوع کاربری:
نمایشگاهی





PRIMA

Section view



LED STRIP



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Lenght
NPR 1001 PC Δ□	5 w	72 Lm/w	360 Lm	1000 mm
NPR 1001 PC Δ□	5 w	72 Lm/w	360 Lm	1000 mm
NPR 1001 PC Δ□	5 w	72 Lm/w	360 Lm	1000 mm

Δ برای سفارش چراغ بصورت توکار (i) و چراغ بصورت نیمه توکار (r) را جایگزین کنید.
□ برای سفارش رنگ بدنه چراغ کد رنگ انتخابی جایگزین شود.

□ W(White) ■ B(Black) ■ S(Silver) ■ BR(Brown) ■ GD(Gold)

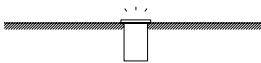


NOVA -IP65

NOVA

 36 x 65 mm
5 w
553 lm

 **Installation** Recessed



 **Beam Angle**
Very Narrow - Medium

 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



Steel made gland

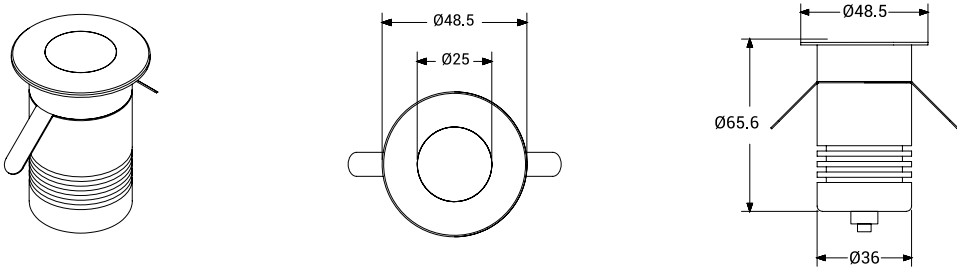


چراغ نوا با توجه به دارا بودن بدنه ی جداگانه ای که برای آن طراحی شده است، می تواند در انواع متریال ها مثل سنگ، بتن و ... نصب شود و با توجه به ساخت این چراغ از استیل ضدزنگ و ضد ضربه بودن آن، برای استفاده به صورت دفنی مناسب است.

NOVA with its individually designed body, can be installed in all kinds of materials such as stone, concrete, etc. And due to the construction of this luminaire from stainless steel and its impact resistance, it is suitable to be used as a floor luminaire.

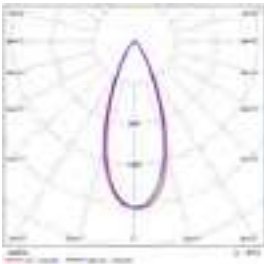
NOVA

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Dimension
NNOV 40 15 PMI	5 w	110.40 Lm/w	552 Lm	15° SYM	Ø 38 x 65 mm
NNOV 40 38 PMI	5 w	110.40 Lm/w	552 Lm	38° SYM	Ø 38 x 65 mm
NNOV 40 60 PMI	5 w	110.40 Lm/w	552 Lm	60° SYM	Ø 38 x 65 mm



NNOV40

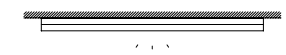


WALLIE

WALLIE

 L x 38 x 80 mm
up to 22 w/m
up to 2228 lm/m

 **Installation** Surface



 **Beam Angle**
Very Wide

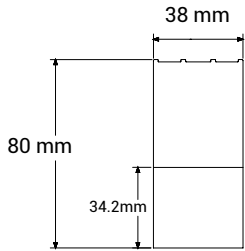
 **Colors**
Black/ White/ Gold/ Custom

 **Color Temperature**
3000k - 4000k



WALLIE

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NWA 60 PC/PCP	14 w	95.5 Lm/w	1337 Lm	600 mm
NWA 90 PC/PCP	20 w	100.1 Lm/w	2002 Lm	900 mm
NWA 120 PC/PCP	26 w	102.8 Lm/w	2674 Lm	1200 mm



NWA





Industrial

- RAINLED
- MODULAR BRIGHT
- GUARD

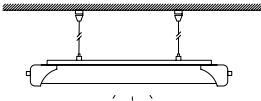
RAINLED IP66



RAINLED IP66

L x 84 x 74 mm
up to 57 w/m
up to 6590 lm/m

Installation Pendant



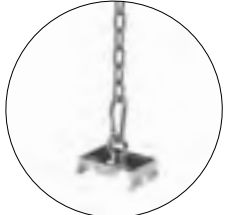
Beam Angle
Very Wide

Colors
Black/ White/ Silver/
Custom

Color Temperature
3000k - 4000k - 5000k



Diecast end caps



Steel made grip





در نورپردازی پروژه های استخر و آب درمانی همیشه دو مشکل برای طراح و بهره بردار مطرح است: ۱- امکان دسترسی آسان به منابع نوری در زمان بهره برداری ۲- عدم وجود خیرگی مستقیم و غیر مستقیم (در اثر انعکاس نور در آب) که به سبب استفاده از پروژکتور های نامناسب در محیط ایجاد میگردد.

در پروژه ی استخر بانک کشاورزی (تهران، پل گیشا) نورپردازی توسط چراغ های خطی رین لد IP66 با اکسسوری سفارشی صورت گرفته که علاوه بر تامین نور مناسب از به وجود آمدن مشکلات فوق جلوگیری شده است.



A special version of RainLED IP65 luminaires was considered for Keshavarzi bank's pool and sport complex lighting due to direct and reflected glare of common LED flood lights and Highbays.





Islamic Consultative Assembly Parking area
Tehran – Baharestan Sq

Products:
RAIN LED NR 120 IP65 luminaire

Application:
Parking



پارکینگ ساختمان مجلس شورای اسلامی
تهران - میدان بهارستان

محصولات:
چراغ ضد آب و گرد و غبار رین لد NR120

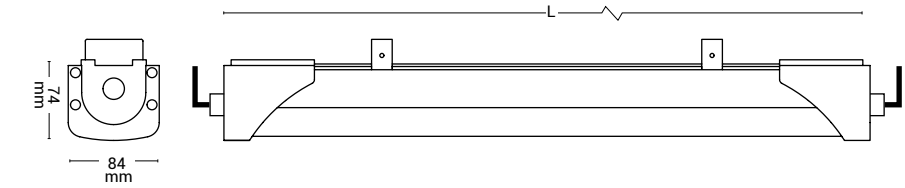
نوع کاربری:
پارکینگ





RAINLED

Section view



NR ... PC/PCP



Gland



Suspension Kit

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NR 60 PC/PCP (H1)	25 - 34 w	109 lm/w	2758 - 3735 lm/w	600 mm
NR 120 PC/PCP (H1)	48 - 67 w	111 lm/w	5516 - 7470 lm/w	1200 mm
NR 170 PC/PCP(H1)	71 - 99 w	113 lm/w	8274 - 11205 lm/w	1700 mm
NR 230 PC/PCP (H1)	94 - 131 w	114 lm/w	11032 - 14940 lm/w	2300 mm

PC : نصب رویکار PCP : نصب آویز H1 : توان بالاتر



NR 120 PC

برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

illuminance target level	100 lx	300 lx	500 lx	750 lx
RAINLED 60	4	11	19	29
RAINLED 120	2	6	9	14
RAINLED 170	1	4	6	9
RAINLED 230	1	3	5	7



MODULAR BRIGHT

MODULAR BRIGHT



215x330x297mm
101 w
12400 lm

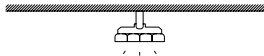


330x330x297mm
149 w
18600 lm



430x330x297mm
208 w
25000 lm

Installation Surface



Beam angle
Very Narrow - Medium

Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

Color temperature
3000k - 4000k



CUSTOM ARRANGEMENT



Side by side arrangement



Linear Arrangement



Acrylic lens with protection cover
لنز به همراه محافظ



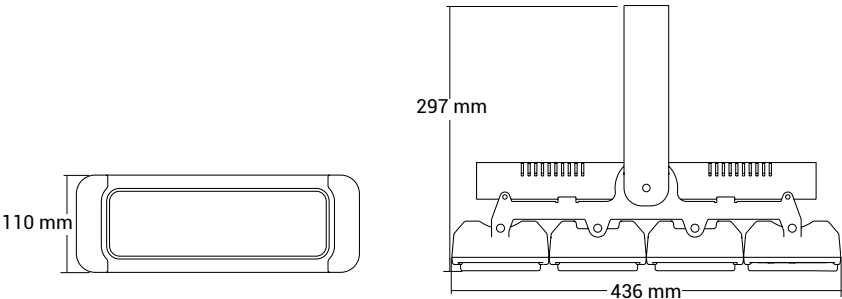
Adjustable Installation
اتصال زاویه پذیر قابل تنظیم



High Heat dissipation
دفع حرارتی بالا

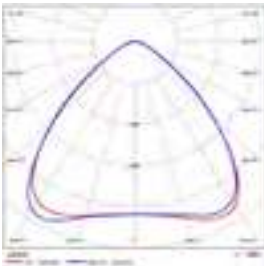
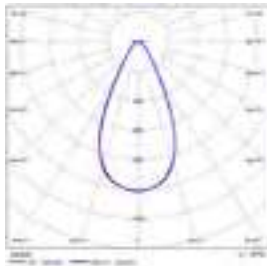
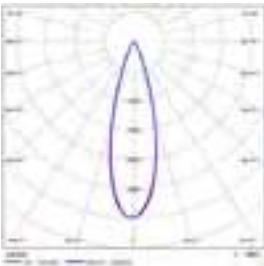
MODULAR BRIGHT

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	FWHM	Cutting Size
NMB 2133 10 PM	101 w	122.7 lm/w	12400 lm	10° SYM	215 x 330 x 297
NMB 2133 20 PM	101 w	122.7 lm/w	12400 lm	20° SYM	215 x 330 x 297
NMB 2133 50 PM	101 w	122.7 lm/w	12400 lm	50° SYM	215 x 330 x 297
NMB 3333 10 PM	149 w	124.8 lm/w	18600 lm	10° SYM	330 x 330 x 297
NMB 3333 20 PM	149 w	124.8 lm/w	18600 lm	20° SYM	330 x 330 x 297
NMB 3333 50 PM	149 w	124.8 lm/w	18600 lm	50° SYM	330 x 330 x 297
NMB 3344 10 PM	208 w	120.19 lm/m	25000 lm	10° SYM	430 x 330 x 297
NMB 3344 20 PM	208 w	120.19 lm/m	25000 lm	20° SYM	430 x 330 x 297
NMB 3344 50 PM	208 w	120.19 lm/m	25000 lm	50° SYM	430 x 330 x 297



برای یک فضا به ابعاد 10x10x 2.8 m و RF (0.7, 0.5 , 0.2) و MF (0.8)

	250 lx	580 lx	750 lx
MODULAR BRIGHT 2 -10 deg	4	9	12
MODULAR BRIGHT 2 -25 deg	4	9	12
MODULAR BRIGHT 2 -50 deg	4	9	12



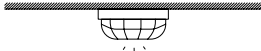
GUARD IP44



GUARD

 254 x 187 mm
10 w/m
738 lm/m

 Installation Surface



 Beam Angle
Very Wide

 Colors
Black/ White/ Gold/ Custom

 Color Temperature
3000k - 4000k



Driver



LED COB Module



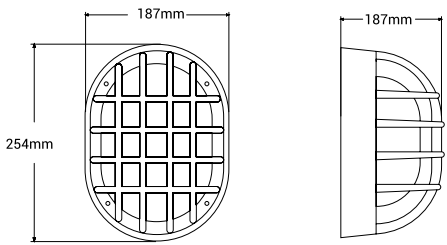
Die cast protective housing



GUARD

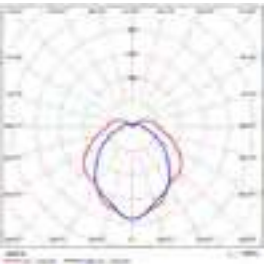
GUARD

Section view



Technical Details

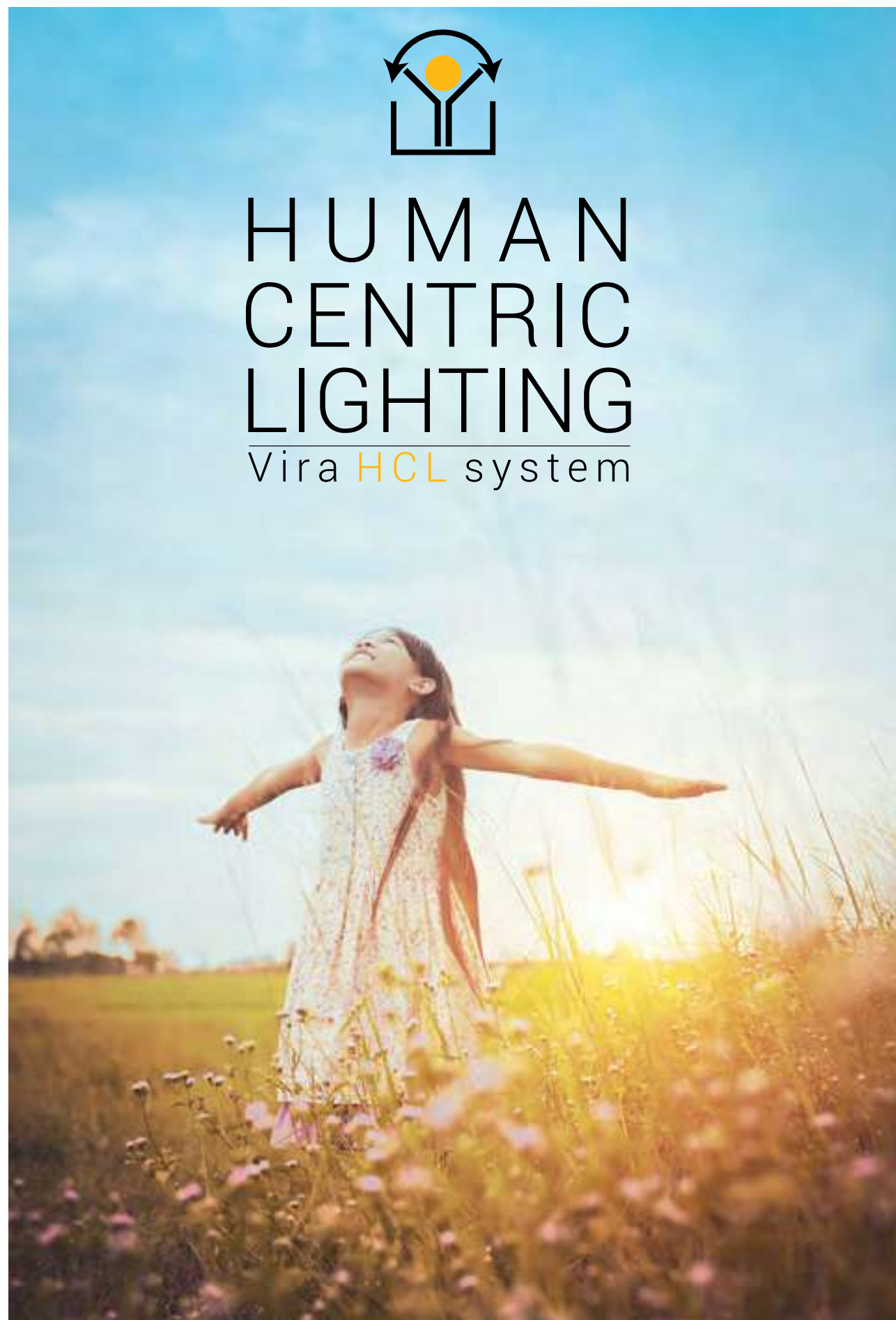
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NG 2518 PC (H1)	10 - 20 w	97 Lm/w	970 - 1940 Lm	254 x 187
NG 2518 OP GL (H1)	10 - 20 w	74 Lm/w	738 - 1480 Lm	254 x 187



NG 2518

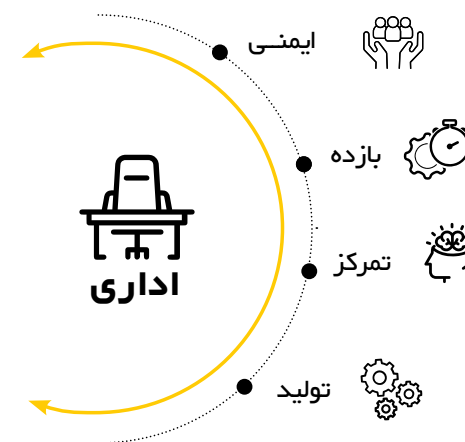
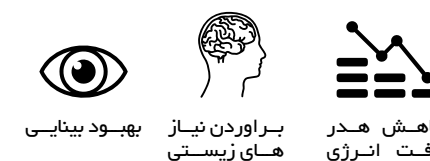
GUARD has a degree of protection against dust and moisture (IP44) and a protective basket.
چراغ گارد دارای درجه حفاظت در برابر گرد و خاک و رطوبت (IP44) و سبد محافظ می باشد.





HUMAN CENTRIC LIGHTING

Vira HCL system



کاربردهای سیستم روشنایی انسان محور

سیستم روشنایی انسان محور نورانه به عنوان یک سیستم نورپردازی محیط فاکتور هایی نظیر کیفیت بصری، نیاز های زیستی و حسی انسان را در بر گرفته و از اتلاف انرژی جلوگیری می کند.

آخرین پیشرفت های تکنولوژی LED ها و سیستم های کنترلی، امکان تغییر دما رنگ نور را بر روی منحنی پلانک از ۲۷۰۰ کلوین تا ۶۵۰۰ کلوین فراهم آورده که به معنای تغییر رنگ نور از سفید گرم تا سفید سرد است. با توجه به مزایای این سیستم این تکنولوژی میتواند در محیط های مختلفی از جمله فضاهای آموزشی، اداری تجاری، کارخانه ها، مهمانپذیر ها و حوزه ی سلامت و همچنین محیط های ویژه ای خاص جغرافیایی یا محیط ها که از عدم وجود نور طبیعی روز رنج می برند استفاده گردد.

WHERE THE HCL SYSTEM CAN BE APPLIED

It is a state-of-the-art LED technology that allows to adjust the color Color Temperatures along the Planck curve from 2.700K to 6.500K, that is, from warm to cold light. Given its relevant benefits, such technology can be applied to locations including educational establishments (schools, institutes), commercial premises (shops, offices), factories, health areas (hospitals and nursing homes), residencies, as well as specific geographical places or spaces lacking natural light.

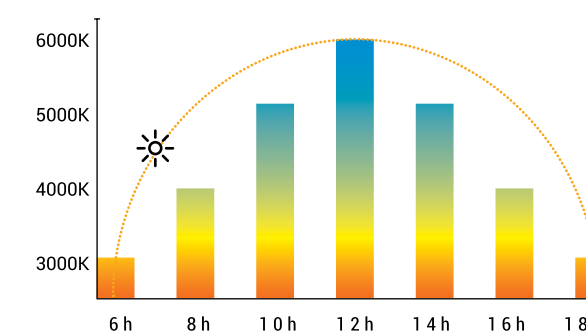
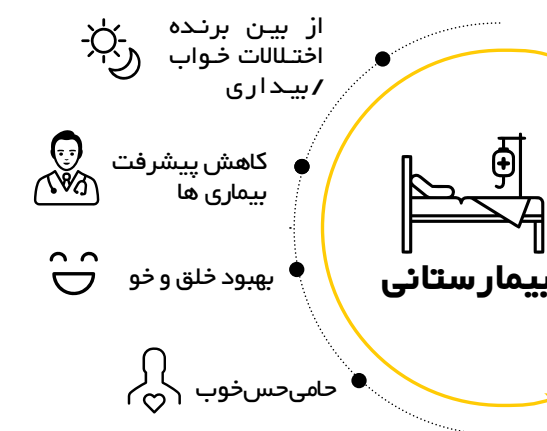
روشنایی انسان محور (HCL)

نور به عنوان منبع سلامتی

تغییرات نور یک سیستم روشنایی انسان محور برابر با تغییرات نور طبیعی محیطی است که ساختمان در آن بنا شده است، این تغییر و همسان سازی نور فضای داخل با توجه به خصوصیات محیطی و فصلی مکانی که در آن زندگی می کنیم و یا فعالیت های روزانه مان را به انجام می رسانیم فواید بسیاری دارد. مطالعات علمی بسیاری نشان دهنده ی بهبود ریتم طبیعی بدن (ساعت درونی)، افزایش تمرکز و هوشیاری، جلوگیری از برخی بیماری ها، بهبود کیفیت خواب و افزایش بازده افراد در یک سیستم روشنایی انسان محور بوده اند.

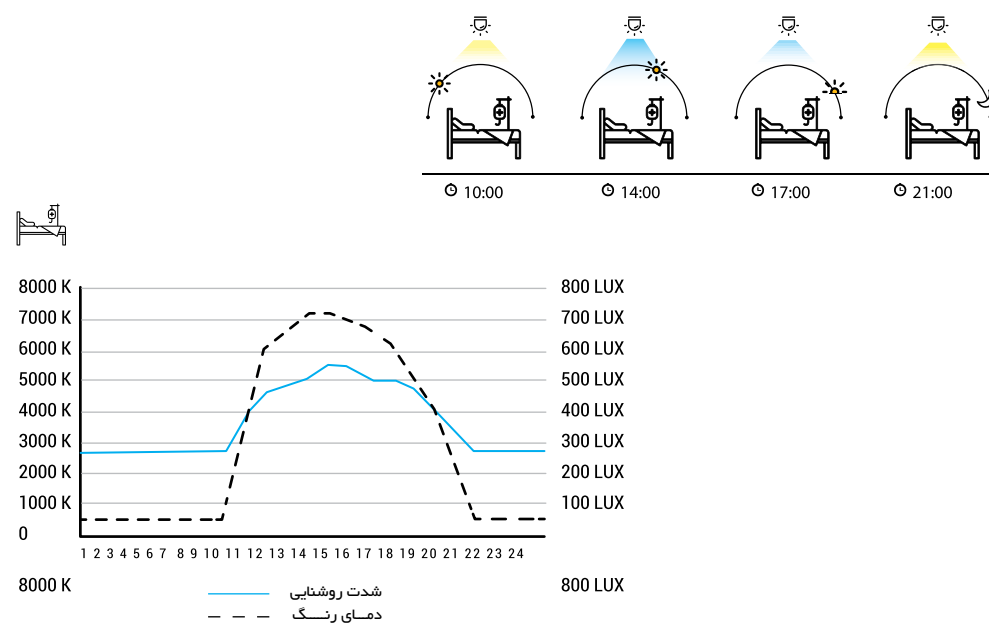
LIGHT AS A SOURCE OF WELLNESS

The dynamic changes of light brought by the Human Centric Lighting system equals the sunlight conditions of the geographic environment where the building is located. By changing the light flux and color and adapting the artificial light to the season and the time of the day, we can reproduce the natural rhythms in interior spaces and have several benefits for the human being





HOSPITAL



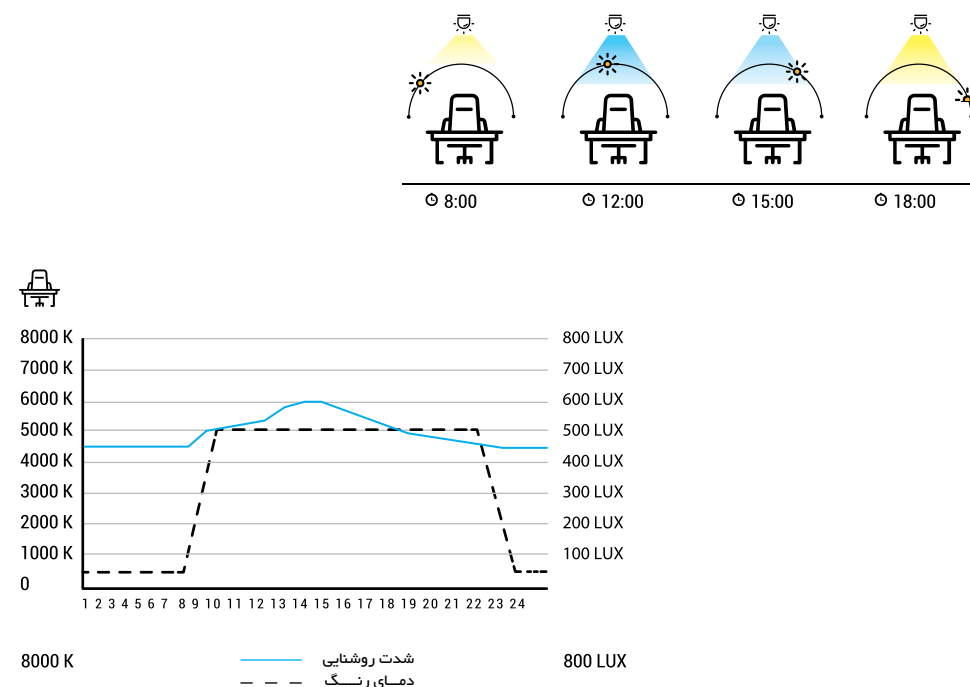
روشنایی انسان محور در فضای بیمارستانی و حوزه سلامت:

Prevent mood fluctuations and depressions.
Stabilization of the circadian rhythm.
The emotional and physical well-being improves as a result of restful nights.
Reduction of sleep-inducing drugs.

جلوگیری از نوسانات خلق و خو و پیشرفت افسردگی
تسریع در بهبود بیماری ها در نتیجه ی تنظیم ساعت درونی
بدن و خواب عمیق و راحت شبانه
کاهش نیاز به مصرف قرص های خواب آور
افزایش حس آرامش و کاهش خستگی چشم و سردرد



OFFICE



روشنایی انسان محور در فضای اداری:

boosting employees' feelings of alertness and vitality during daytime and at night.
positive effect on office workers' sleep during the subsequent night.
Individual lighting control will affect job satisfaction positively.

افزایش انرژی و هوشیاری کارمندان در طول روز
تنظیم ساعت درونی بدن و در نتیجه ی افزایش کیفیت خواب شبانه
افزایش رضایتمندی و بازده کارمندان
قابل تنظیم بر اساس نیاز هر فرد



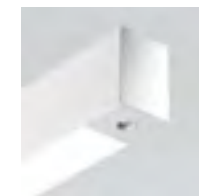
RELAX

Page.84-85



LINE

Page.24-26



VIRA

Page.16-17



LINNO

Page.20-23



VIRA HCL

Presence detection

تشخیص حضور

روشن شدن خودکار چراغ ها در صورت حضور افراد و خاموش شدن پس از زمان قابل تعیین در صورت عدم حضور

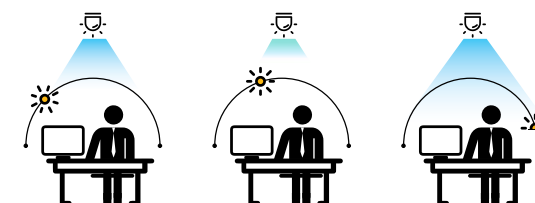


The light switches on automatically with presence and switches off after hold time

Daylight

نور روز

نور چراغ ها با توجه به نور طبیعی موجود در محیط تنظیم می گردد



The light turns on/off or dims according to the level of natural light available.

LEDs Used in Nooraneh Products

The light sources and modules used in Nooraneh lamps are manufactured by TCI, OSRAM, and TRIDONIC in cutting-edge, fully-automated European assembly lines for optimum efficiency and lifespan. In general, these modules have the following features:

Long Lifespan:

LED module lifespan is measured with luminous flux drop over time and depends on chipset quality, heat dissipation, and other factors. Currently, modules with the L70F50 luminous flux index last from 60,000 to 72,000 hours with a -5year warranty.

Efficiency:

These LED modules have a maximum efficiency of 200 lumens/watt, consistent with cutting-edge technology.

Light Quality and Health:

LED module light color rendering and tolerance is among the most important factors for visual perception of the environment. The minimum color rendering index (CRI) of Ra>80 and the MacAdam 3 maximum tolerance is a striking feature of the light sources used in Nooraneh products. Light spectrum health is another important factor, and the IEC 62471 standard's RG0 and RG1 risk groups show that the light sources are healthy for the eyes and skin.

Supporting the Part Unification Standard:

These LED modules are compliant with the Zhaga mechanical and electronic standard, and components can be replaced with similar grade1- brands observing this standard.

LED های مورد استفاده در محصولات نورانه

ماژول ها و منابع نوری استفاده شده در چراغ های نورانه از برند های اروپایی همچون TRIDONIC، OSRAM، Philips تهیه شده که با بروز ترین خطوط مونتاژ تمام اتوماتیک اروپا و در جهت دستیابی به بازده و طول عمر حداکثری در این شرکت ها تولید میگردد. به طور کلی این ماژول ها دارای خصوصیات زیر می باشند:

طول عمر بالا:

طول عمر ماژول های LED با میزان افت شار نوری آنها در طول زمان سنجیده شده و به عوامل مختلفی همچون کیفیت تولیدی چپیست ها و دفع حرارتی مناسب آنها بستگی دارد، در حال حاضر طول عمر ماژول های مورد استفاده با شاخص ثبات شار نوری L70F50 بین ۶۰۰۰۰ تا ۷۲۰۰۰ ساعت بوده که تاییدی بر ضمانت ۵ ساله ی محصولات نیز می باشد.

بازده:

بازده ماژول های LED مورد استفاده به مقادیر حداکثری ۲۰۰ لومن بر وات رسیده که حرکت همگام با لبه ی تکنولوژی را نمایانگر است.

کیفیت و سلامت نور:

نمود رنگ و تلرانس رنگ نور ماژول های LED از جمله مهمترین موارد تاثیر گذار بر ادراک بصری افراد از محیط می باشد، حداقل شاخص نمود رنگ CRI Ra >۸۰ و حداکثر تلرانس رنگ نور MacAdam ۳ از ویژگی های بارز تمامی منابع نوری مورد استفاده در محصولات نورانه هستند. از جمله سایر موارد پر اهمیت نیز سلامت طیف نور منتشر شده از چراغ ها بوده که سطوح RG0 و RG1 استاندارد IEC 62471 نشان دهنده ی سلامت نور منابع نوری مورد استفاده برای چشم و پوست افراد است.

پشتیبانی از استاندارد یکسان سازی قطعات:

مشخصات مکانیکی و الکترونیکی ماژول های LED مورد استفاده تماما مطابق با استاندارد Zhaga تولید شده که امکان جایگزینی و تامین این قطعات از برند های تراز اول مشابه پیرو این استاندارد را امکان پذیر می نماید.

The Power Supplies (Drivers) Used in Nooraneh Products

Drivers are the engines for LED lights and significantly affect electrical performance and quality in buildings. TRIDONIC, HELVAR, PHILIPS, and OSRAM are reputable light suppliers and meet the following important criteria:

High Electrical Quality:

Characteristics including power factor (cos Ø) and total harmonic distortion (THD) significantly affect building electricity and the performance of other appliances. Light drivers are selected according to project quality standards and these factors and are reliable with over 60,000 hours of lifespan.

Ensuring Optimal Lighting:

Drivers apply characteristics such as current ripple and the output light of LED modules, which determines light flicker. The use of low-ripple drivers will eliminate flicker and prevent headaches and accidents with rotating objects.

Diverse Set of Control Features:

Based on project needs, all lights can use controllable drivers with KNX, DALI, and other protocols.

Safety Features:

The drivers have various safety features based on project application, including overvoltage, overheating, and short-circuit protection.



منابع تغذیه (درایور) های مورد استفاده در محصولات نورانه

درایور ها به عنوان موتور محرک چراغ های LED عمل کرده و تاثیر همه جانبه ای بر عملکرد صحیح چراغ و همچنین کیفیت برق ساختمان ها دارند. برند های اروپایی TRIDONIC، PHILIPS، OSRAM از جمله تامین کنندة های معتبر درایور های چراغ ها بوده که ویژگی های بارز آنها به شرح زیر می باشد:

کیفیت الکتریکی بالا: مشخصه هایی همچون ضریب توان (cos Ø) و اعوجاجات هارمونیک (THD) از جمله مواردی هستند که تاثیر بسزایی بر روی کیفیت برق کل ساختمان و همچنین عملکرد سایر دستگاه های موجود در آن می گذارند، درایور های مورد استفاده در چراغ ها با توجه به استاندارد های کیفی پروژة ها و با در نظر گرفتن این موارد انتخاب گردیده و با دارا بود طول عمر بیش از ۶۰۰۰۰ ساعت اطمینان بخش خواهند بود.

اطمینان از روشنایی مطلوب: مواردی همچون ریبیل جریان که تعیین کننده میزان فلیکر (سوسو زدن) چراغ ها می شوند توسط درایور ها بر روی خروجی نور ماژول LED اعمال میگردد. استفاده از درایور هایی با ریبیل جریانی پایین عدم وجود فلیکر را به همراه داشته و از مشکلاتی همچون ایجاد سردرد جلوگیری نموده و همچنین ایمنی کافی در جهت عدم وقوع حادثه در مکان های دارای اشیاء چرخان را تامین می نماید.

قابلیت های کنترلی متنوع: بسته به نیاز پروژه ها، قابلیت استفاده از درایورهای کنترل پذیر مطابق با پروتکل های متنوع DALI، KNX و ... در تمامی چراغ ها فراهم می باشد.

مشخصه های حفاظتی: درایور های مورد استفاده با توجه به نوع کاربری پروژه ها دارای انواع مشخصه های حفاظتی نظیر حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، اضافه دما، اتصال کوتاه و ... می باشند.



OSRAM TRIDONIC PHILIPS

THE ACCESSORIES USED



The Accessories Used

Product accessories can be installed easily and safely and their reliability depends on these components. High-quality accessories matter due to their involvement in the installation process.

Nooraneh product accessories are sourced from the most reputable European manufactures after checking quality and performance specifications.

قطعات جانبی و اکسسوری های مورد استفاده

قطعات جانبی مورد استفاده در محصولات از موارد تامین کننده ی یک نصب آسان و ایمن هستند. این قطعات اطمینان به عملکرد محصولات را فراهم آورده و کیفیت آنها بدلیل درگیر بودن در فرآیند نصب دارای اهمیت است.

قطعات جانبی مورد استفاده در محصولات نورانه از معتبر ترین شرکت های تولید کننده ی اروپایی و با حصول اطمینان از کیفیت و جزئیات عملکردی آنها تامین شده و در محصولات استفاده میگردد.



EMERGENCY SYSTEM



Emergency system (battery + converter)

Nooraneh Luminaires are able to be provided with integrated Emergency system using an additional battery and converter. In this way, it is possible to use luminaires normally on their maximum light output and to use them dimmed when providing emergency light.

Auto test feature: Auto test, makes luminaires capable of weekly self performance test and annual battery test and to show the result using a bi-color LED signal light.

Long service life: The batteries used in this system are made of lithium iron-phosphate, which are designed to last up to 8 years. The Anti deep-discharge function of the converters prevents batteries from possible damages

سیستم اضطراری (باتری + کانورتر)

چراغ های نورانه قابلیت تبدیل به حالت اضطراری توسط یک سیستم الحاقی شامل باتری و کانورتر را دارا می باشند. بدین صورت امکان استفاده از چراغ ها با حداکثر شار نوری در حالت نرمال و شار نوری کاهش یافته جهت تامین نور اضطراری فراهم میگردد. برخی از مشخصات بارز این سیستم ها شامل:

قابلیت تست خودکار:

سیستم روشنایی اضطراری با قابلیت تست خودکار، محت عملکرد این سیستم را بصورت هفتگی و طول عمر باتری را بصورت سالیانه سنجیده و توسط نشانگر LED دو رنگ تعبیه شده نمایش می دهد.

طول عمر بالا:

باتری های استفاده شده در این سیستم از نوع لیتیوم آهن- فسفات بوده که برای پاسخگویی تا طول عمر ۸ سال طراحی گردیده اند. همچنین قابلیت محافظت در برابر دشارژ عمیق (deep discharge) موجود در کانورتر های مورد استفاده از آسیب باتری ها در هنگام استفاده جلوگیری می نماید.

TECHNICAL INFORMATION

رنگ نور های متداول

رنگ نور های مختلف طیف سفید با شاخص <دما> و با عدد کلوین مشخص می شود. این شاخص که با در نظر گرفتن نور منتشر شده از یک فلز ایده آل در درجه حرارت های مختلف بدست آمده در منابع نوری متداول ۰ در بازه ی ۲۲۰۰ تا ۶۵۰۰ کلوین قرار میگیرد. دمای رنگ ها ی کمتر از ۳۳۰۰ کلوین به عنوان سفید گرم، بین ۳۳۰۰ تا ۵۰۰۰ کلوین به عنوان سفید طبیعی یا خنثی و بیشتر از ۵۰۰۰ کلوین به عنوان سفید سرد دسته بندی میشود.

Common Light Colors

The various white spectrum light colors are specified with the <temperature> index in kelvin. This index is obtained according to the light emitted from an ideal metal in various temperatures and varies from 2200 to 6500 kelvin for common LED lights. Color temperatures below 3300 kelvin are warm white, color temperatures between 3300 and 5000 are considered natural or neutral white, and color temperatures exceeding 5000 kelvin are cool white.

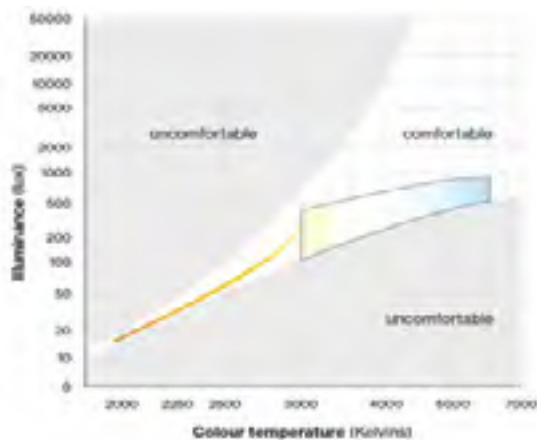


Tunable White

Tunable white light sources can change light color temperature from warm white to cool white. Given the importance of light color on body clock and productivity, these lights can be controlled by users via Vira Wireless or automatically via Vira HCL.

سفید طیف پذیر (TW)

چراغ های دارای منابع نوری سفید طیف پذیر یا Tunable white قابلیت تغییر دمای رنگ نور از سفید گرم تا سفید سرد را دارا می باشد، با توجه به اهمیت تغییر رنگ نور بر روی عملکرد ساعت بدن و کارایی افراد این چراغ ها میتوانند توسط کاربر با سیستم بیسیم Vira Wireless و یا بصورت خودکار توسط سیستم Vira HCL کنترل شوند.



The IES Color Rendering Index (TM30-)

The TM30- index selects 99 common and routine colors as a test. When exposed to testing light, these colors will provide the Rf (color saturation) and Rg (color gamut and range) indicators and a spider chart. Similar to CRI, a maximum Rf value of 100 indicates color saturation and naturalness and a maximum Rg value of 140 represents color rendering shift on the spider chart. (The red line is the test color saturation range. Color shift or desaturation may occur relative to the source in some cases.)

شاخص نمود رنگ TM-30 (IES)

در شاخص TM-30 تعداد ۹۹ رنگ متداول و پر کاربرد در زندگی روزمره به عنوان آزمون انتخاب شده اند. این ۹۹ رنگ در مواجهه با نور مورد آزمون نتیجتاً دو شاخص Rf (نمایانگر میزان اشباع رنگ) و Rg (نمایانگر پهنه و محدوده رنگ) و یک نمودار عنکبوتی بدست خواهند داد. Rf با مقدار حداکثر ۱۰۰ همانند شاخص CRI نشاندهنده ی اشباع و واقعی بودن رنگ ها بوده و Rg با مقدار حداکثر ۱۴۰ میزان شیفت نمود رنگ را نشان خواهد داد که بر روی نمودار عنکبوتی نیز قابل مشاهده خواهد بود. (خط قرمز بازه ی اشباع رنگ نور مورد آزمون را نشان داده که در برخی نقاط آن نسبت به رنگ های مرجع شیفت رنگی و یا اشباع زدایی رخ داده است)

Cool White Dim (CWD)

This feature decreases (dims) light intensity while reducing color temperature from 3000 to 1800 kelvin. This was originally a filament lamp feature simulated in LED light sources and provides light dimming for a soothing atmosphere when transitioning from afternoon to night.

دیم رنگ نور گرم (CWD)

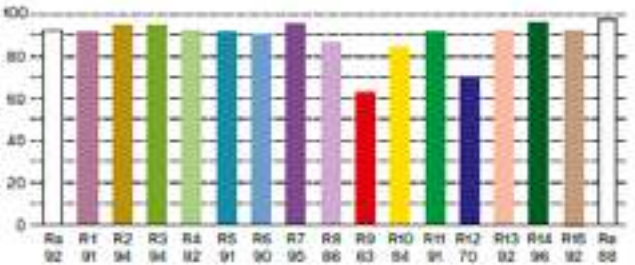
در قابلیت CWD همزمان با کاهش شدت روشنایی (دیم شدن چراغ ها) دمای رنگ آنها نیز از مقادیر ۳۰۰۰ کلوین تا ۱۸۰۰ کلوین کاهش می یابد. این ویژگی امالتا یکی از خمیصه های لامپ های دارای رشته فیلامنتی بوده که در منابع نوری LED نیز شبیه سازی گردیده و توسط آن میتوان با سپری شدن زمان به سمت عصر و شب چراغ هارا دیم کرده و اتمسفر آرامش بخش تری ایجاد نمود.

Color Rendering

The best light sources in terms of spectrum closely match the sun's natural light and render environmental objects more naturally. Therefore, color rendering and the spectral quality of light sources are show with different indicators.

نمود رنگ

بهترین منابع نوری از لحاظ طیفی، منابعی هستند که شبیه ترین طیف نور را به طیف نور طبیعی خورشید داشته و باعث طبیعی تر جلوه کردن رنگ اشیاء، در محیط شوند. در همین راستا، برای نشان دادن کیفیت طیفی یک منبع نور از شاخص های مختلفی برای نشان دادن نمود رنگ ها استفاده میکنند.



The Color Rendering Index (CRI, CIE)

CRI values above 80 are standard for most indoor spaces, and CRI>90 lights are used in spaces where object colors are crucial.

شاخص نمود رنگ CRI (CIE)

Cri شاخصی برای نشان دادن میزان واقعی بودن رنگ ها توسط منبع نور از ۱۰۰ واحد (نور خورشید) است که از میانگین (Ra) نمود رنگ ۱۵ رنگ مختلف بدست می آید. شاخص نمود رنگ بالاتر از ۸۰ استاندارد اغلب فضاهای داخلی بوده و از چراغ های با شاخص نمود رنگ بالاتر از ۹۰ در فضاهایی که رنگ اشیاء، از اهمیت ویژه ای برخوردارند استفاده می شود.

LIGHTING AND CONTROL SYSTEMS

لومن / lm :	
شار نوری بر حسب لومن (lm یا lumen) نشان داده شده و بیانگر میزان نور مرئی ساطع شده از یک منبع نوری در همه جهات در ثانیه است. شار نوری تنها نشان دهنده ی مقدار نور منتشر شده از یک منبع نوری بوده و جهت مشخصی ندارد	

شار نوری بر حسب لومن (lm یا lumen) نشان داده شده و بیانگر میزان نور مرئی ساطع شده از یک منبع نوری در همه جهات در ثانیه است. شار نوری تنها نشان دهنده ی مقدار نور منتشر شده از یک منبع نوری بوده و جهت مشخصی ندارد	
--	--

The DALI Light Control System:	
---------------------------------------	--

The digital addressable lighting interface (DALI) is a major lighting control platforms with many features, including zoning, grouping, and implementing lighting scenarios and modifying them at any time for a maximum of 64 members (128 members in DALI2-). This systems is implemented by 1. wiring the control system between components and lights, and 2. using a combination of wireless and wired systems for component and light communication. This protocol's unique features include its ability to receive data feedback and diagnose lights. Lights supporting the DALI protocol can be used in automation systems like KNX and converter components (gateways).

سیستم کنترل روشنایی DALI :	
--	--

پروتوکل دیجیتال آدرس پذیر یا **DALI** یکی از اصلی ترین بستر های کنترلی بین سیستم های روشنایی بوده که دارای قابلیت های فراوان از جمله زون بندی، گروه بندی و اجرای سناریوهای روشنایی و تغییر آنها در هر زمان برای حداکثر ۶۴ عضو (۱۲۸ عضو در DALI-2) می باشد. اجرای این سیستم به دو صورت ۱ – اجرای سیم کشی کنترلی میان قطعات و چراغ ها و ۲ – استفاده از ترکیب سیستم های بی سیم و کابلی برای ارتباط بین قطعات و چراغ ها انجام میگردد. از جمله قابلیت های ویژه این پروتوکل میتوان به امکان دریافت فیدبک های آماری و همچنین عیب یابی چراغ ها اشاره کرد. از چراغ های دارای پروتوکل DALI میتوان در پروژه های دارای سیستم های اتوماسیون از جمله KNX و ... نیز با استفاده از قطعات میدل (Gateway) استفاده نمود.



Rotary switches for dimming and color change



Optional touch panels for light dimming, color change, grouping, and implementing scenarios

پنل های لمسی قابل استفاده جهت کنترل روشنایی با قابلیت دیم، تغییر رنگ، گروه بندی و اجرای سناریو

The KNX Automation System and Smart Home:

KNX is a common automation and smart home system for controlling lighting via auxiliary protocols. This system controls non-digital light with phase-cut dimming modules and 10-0v dimmers. To control digital lights and use special features, lights supporting the DALI protocol can be installed using applicable converters at no additional dimmer expenses.

سیستم اتوماسیون و خانه هوشمند KNX:	
---	--

KNX از سیستم های متداول مورد استفاده در خصوص اتوماسیون و اجرای خانه های هوشمند بوده که قابلیت کنترل روشنایی توسط پروتوکل های جانبی را نیز فراهم می آورد، کنترل روشنایی غیر دیجیتال در این سیستم تنها بصورت دیم بوده که توسط ماژول های دیم phase-cut و یا دیمر های 0-10v صورت میگیرد، جهت کنترل روشنایی دیجیتال و بهره مندی از قابلیت های مخصوص به آن نیز میتوان چراغ های دارای پروتوکل DALI را توسط مدل مناسب و بدون هزینه های اضافه برای تهیه دیمر به این سیستم متصل نمود

لومن / lm :	
شار نوری بر حسب لومن (lm یا lumen) نشان داده شده و بیانگر میزان نور مرئی ساطع شده از یک منبع نوری در همه جهات در ثانیه است. شار نوری تنها نشان دهنده ی مقدار نور منتشر شده از یک منبع نوری بوده و جهت مشخصی ندارد	

شار نوری بر حسب لومن (lm یا lumen) نشان داده شده و بیانگر میزان نور مرئی ساطع شده از یک منبع نوری در همه جهات در ثانیه است. شار نوری تنها نشان دهنده ی مقدار نور منتشر شده از یک منبع نوری بوده و جهت مشخصی ندارد	
--	--

Lux (lx):	
------------------	--

لوکس / lx/ lux :	
--------------------------------------	--

شدت روشنایی دریافت شده بر روی سطوح مختلف (لومن بر متر مربع) با واحد لوکس نشان داده میشود.	
--	--

Glare and the UGR Index:	
---------------------------------	--

Glare is the unpleasantness of lit surfaces, including shining surfaces, lights, and wall and roof windows in the line of sight. The unified glare rating indicates glare from 10 to 30 depending on background luminance, the light source and the viewer's relative position, and spatial dimensions.	
--	--

خیرگی و شاخص UGR :	
--	--

طول عمر LxFx :	
------------------------------------	--

طول عمر منابع نوری مختلف بر اساس میزان افت شار نوری آنها پس از گذشت زمان معینی نشان داده میشود، بدین ترتیب که عدد پس از L در این شاخص نشان دهنده ی میزان درصد شار نوری باقی مانده و عدد پس از F نمایانگر درصد چپپ های LED است که شار نوری انها کاهش یافته و یا از کار افتاده اند، به طور مثال L90F50 h 50000 نمایانگر آن است که پس از گذشت ۵۰۰۰۰ ساعت از طول عمر یک چراغ تنها ۱۰ درصد شار نوری آن افت کرده و این ۱۰ درصد افت شار نوری در ۵۰ درصد چپپ های LED موجود در آن رخ داده است.

Total Harmonic Distortion (THD):	
---	--

اعوجاج هارمونیک کل / THD :	
--	--

اعوجاج هارمونیک کل یا THD نشان دهنده اعوجاج هارمونیک موجود بر روی یک سیگنال بوده و همچنین تاثیر اعوجاج هارمونیک ایجاد شده توسط یک وسیله را بر روی سیگنال اصلی شبکه نشان می دهد. مقدار THD بر حسب درصد بیان شده و هرچه میزان THD کمتر باشد شکل موج سینوسی دارای کیفیت بهتری می باشد، برای مراکز همچون بیمارستان ها، مراکز صنعتی وتجاری بزرگ و ... که کیفیت برق دارای اهمیت زیادی می باشد، استفاده از وسایل با THD پایین دارای اهمیت است.

The MacAdam Ellipse:	
-----------------------------	--

گام مک آدام / MacAdam:	
-------------------------------	--

در دانش رنگ شناسی و طبق منحنی CIE1931، بیضی های مک آدام قسمت هایی از منحنی رنگی هستند که تفاوت رنگی در آنها با چشم انسان قابل تشخیص نیست ، بدیت ترتیب در چراغ های LED با گام مک آدام کوچکتر (۳ و کمتر از آن)، تشخیص تفاوت رنگ چپپ های LED بسیار سخت بوده و رنگ نور چراغ ها نسبت به یکدیگر یکنواخت تر به نظر میرسد.

Ingress Protection Against Dust and Moisture:	
--	--

درجه مقاومت در برابر نفوذ رطوبت و گرد و غبار / IP :	
---	--

میزان مقاومت در برابر نفوذ رطوبت و گرد و غبار در تجهیزات الکتیکی را با شاخص IP نشان داده که در آن عدد اول نمایانگر نفوذ جسم سخت و غبار و عدد دوم نمایانگر میزان نفوذ رطوبت می باشد.

APPROVAL MARKS AND SYMBOLS

APPLICATIONS

	آموزشی EDUCATION
	مسکونی RESIDENTIAL
	بیمارستانی HEALTH AND CARE
	اداری OFFICE
	تجاری RETAIL AND PRESENTATION
	قطار شهری SUBWAY
	هتل HOTEL
	پالایشگاه REFINERY

ICONS

	ولتاژ اصلی و فرکانس MAINS VOLTAGE AND FREQUENCY
	چراغ کلاس حفاظتی یک IEC PROTECTION CLASS I
	درایور الکترونیکی دیممبل ELECTRONIC CONTROL DIMMABLE
	درایور الکترونیکی دالی ELECTRONIC CONTROL DALI
	درایور الکترونیکی ELECTRONIC CONTROL
	قابلیت نصب در مکان مستعد به حریق INSTALLABLE ON NORMALLY FLAMMABLE SURFACES
	ضریب نمود رنگی COLOUR RENDERING INDEX
	کلاس عایقی IP PROTECTION DEGREE - COMPLETE LUMINAIRE
	دمای رنگ CORRELATED COLOUR TEMPERATURE
	سیستم روشنایی هوشمند SMART LIGHTING SYSTEM
	قابلیت استفاده از باتری اضطراری CAPABILITY OF USING EMERGENCY BATTERY
	امکان اجرا انواع رنگ نور RGB
	نشان سازمان جهانی استاندارد سازی قطعات چراغ های ال ای دی ZHAGA
	تغییر رنگ نور از ۲۷۰۰ تا ۶۰۰۰ کلوین TUNABLE WHITE
	قابل استفاده مستقیم در سیستم های KNX KNX Compatible

MOUNTING

	آویز PENDANT
	روکار SURFACE
	نیمه توکار SEMI-RECESSED
	توکار RECESSED
	دیواری WALL
	توکار کف GROUND RECESSED



NOORANEH LIGHTING INDUSTRIES
Factory: No. 177, First St,
Jey Industrial Area,
Esfahan, Iran
T&F: (+98) 21 888 39700
sales@nooraneh.com

دفتر تهران: خیابان مطهری،
خیابان فجر
۸۸۸۳۹۷۰۰ (۰۲۱)
دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان
فردوسی
۳۲۲۰۷۳۳۳-۵ (۰۳۱)
کارخانه: اصفهان، منطقه
صنعتی جی
۳۵۷۲۰۰۸۵-۶ (۰۳۱)

nooraneh.com
2022

**10th ARCHITECTURAL
LIGHTING COLLECTION**

2022

www.nooraneh.com