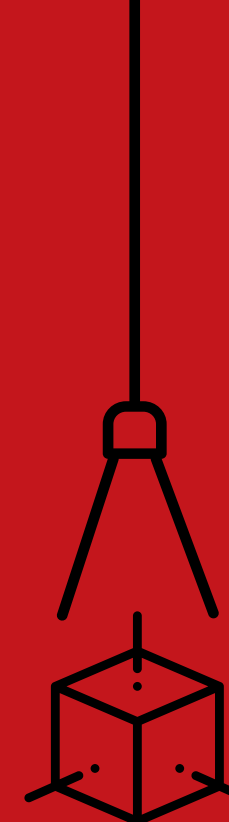




**ARCHITECTURAL
LIGHTING COLLECTION**





نور بعد چهارم معماری

ABOUT NOORANEH

با توجه به حرکت شتابان صنعت روشنایی در عرصه جهانی و تنوع خواهی آن، نیازمند منابعی هستیم که توانایی پیاده سازی ایده های خلاقانه در زمینه نور و معماری را به ما ارائه نماید. مجموعه پیش رو شامل محصولات و راهکار های نورانه است، که در جهت پاسخ به این نیاز مهم حضورتان ارائه می گردد.

Due to the rapid advancements in the lighting industry and everyday diversity-seeking designs, reliable sources for executing limitless architectural lighting innovations is a great need. This collection provides with a selection of products and solutions to cover it.



GUARANTEE

محصولات نورانه به منظور پاسخگویی و برآوردن نیازهای شما تولید شده اند. ما باتلفیق 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.

43
YEARS
Experience
1977



As a Confirmation of quality, NOORANEH provides 5 years of guaranty for products and quality lighting design.

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

NOORANEH SERVICES

Digital Catalog



FA

جدیدترین محصولات نورانه را در هر زمان با مراجعه به آدرس:

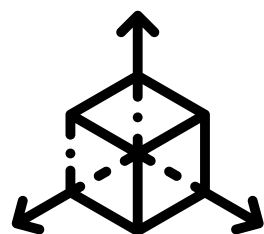
www.nooraneh.com/products

EN

Our online catalog provides access to our full product range, the search function gives you quick and easy access to all of the product data you need, for more visit:

www.nooraneh.com/en/products

3D - 2D Product



FA

فایل 2D و 3D محصولات برای استفاده در نرم افزار های CAD جهت ساده سازی ترسیم پلان روشنایی پروژه ها دریافت در صفحه ی محصولات به آدرس:

www.nooraneh.com/products

EN

2D and 3D data of our product available for use with your CAD programs. Download available at product pages on:

www.nooraneh.com/en/products

Support



FA

کارشناسان ما جهت انتخاب صحیح محصولات و ارائه راهکارهای مناسب روشنایی، شما را تا رسیدن به نتیجه ی مطلوب همراهی می کنند. ثبت درخواست در آدرس :

www.nooraneh.com/support

EN

Nooraneh is there for you even after the order is complete, we offer professional advice for installation and after sale services if any faults happened. Registering on:

www.nooraneh.com/en/support

Catalogs



FA

ارائه ی کاتالوگ های جامع و تخصصی بر مبنای محصولات و نیاز پروژه ها دریافت با مراجعه به آدرس:

www.nooraneh.com/download

EN

Providing professional catalogs for different applications and products for your projects needs, download at:

www.nooraneh.com/en/download

Lighting Design



FA

امکان طراحی و محاسبات روشنایی پروژه ها توسط مهندسين روشنایی نورانه فراهم می باشد. ثبت پروژه در آدرس :

www.nooraneh.com/services

EN

Lighting design and calculations for projects using Dialux evo , registering on:

www.nooraneh.com/en/services

Events



FA

شرکت در نمایشگاه های سالانه ی برق، ساختمان، روشنایی و ... به منظور ارائه ی جدیدترین محصولات، راهکار ها و همچنین دریافت نیاز و ارتباط مستقیم با مشتریان، اطلاعات بیشتر در :

www.nooraneh.com/news

EN

Participation in different annual exhibitions regarding to show new products and solutions and to get to know our customers and their needs, find more at:

www.nooraneh.com/en/news

Course of the Project

ارتباط با نورانه



<https://nooraneh.com/recv-map-project/>



(+98)21-888 39 700

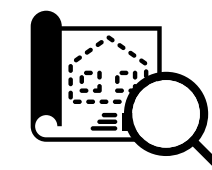
FROM 0 OF THE
BEGINNING TO
100
OF THE END

از ۰ تا ۱۰۰ پروژه همراهتان هستیم.



Before we illuminate, we listen.

کار ما با شنیدن آغاز می شود.



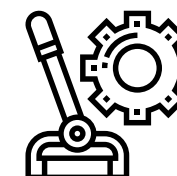
With lighting experts we'll be following you along the project

کارشناسان ما در پروژه همراهتان می شوند.



And our lighting experts will provide you the best possible solutions

مهندسين روشنایی ما مناسبترین پیشنهاد را می دهند.



the suitable product will be tailor-made for your project.

محصول مطابق با نیاز پروژه سفارشی سازی می شود.



You'll receive the product with an appropriate packing.

محصول با بسته بندی مطلوب به دستتان می رسد.



Training your technicians will smooth your way for a great finishing

آموزش کارشناسان فنی ما مراحل نصب را برایتان آسان می کند.



And there will be a contact point with you for after sales services.

با ۵ سال گارانتی محصولات نورانه تجربه انتخابی خوب را خواهید داشت.



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 در کنترل خیرگی است. در روشنایی فروشگاه محصولات سامسونگ (تهران - مجتمع تجاری پالادیوم) از ترکیب چراغ های خطی لاین و اسپات مدل یونیک با نام تجاری «اسپات لاین» جهت تامین نور عمومی و متمرکز مورد نیاز فروشگاه در یک سیستم یکپارچه به همراه لوور های کنترل خیرگی (honey comb louver) 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.



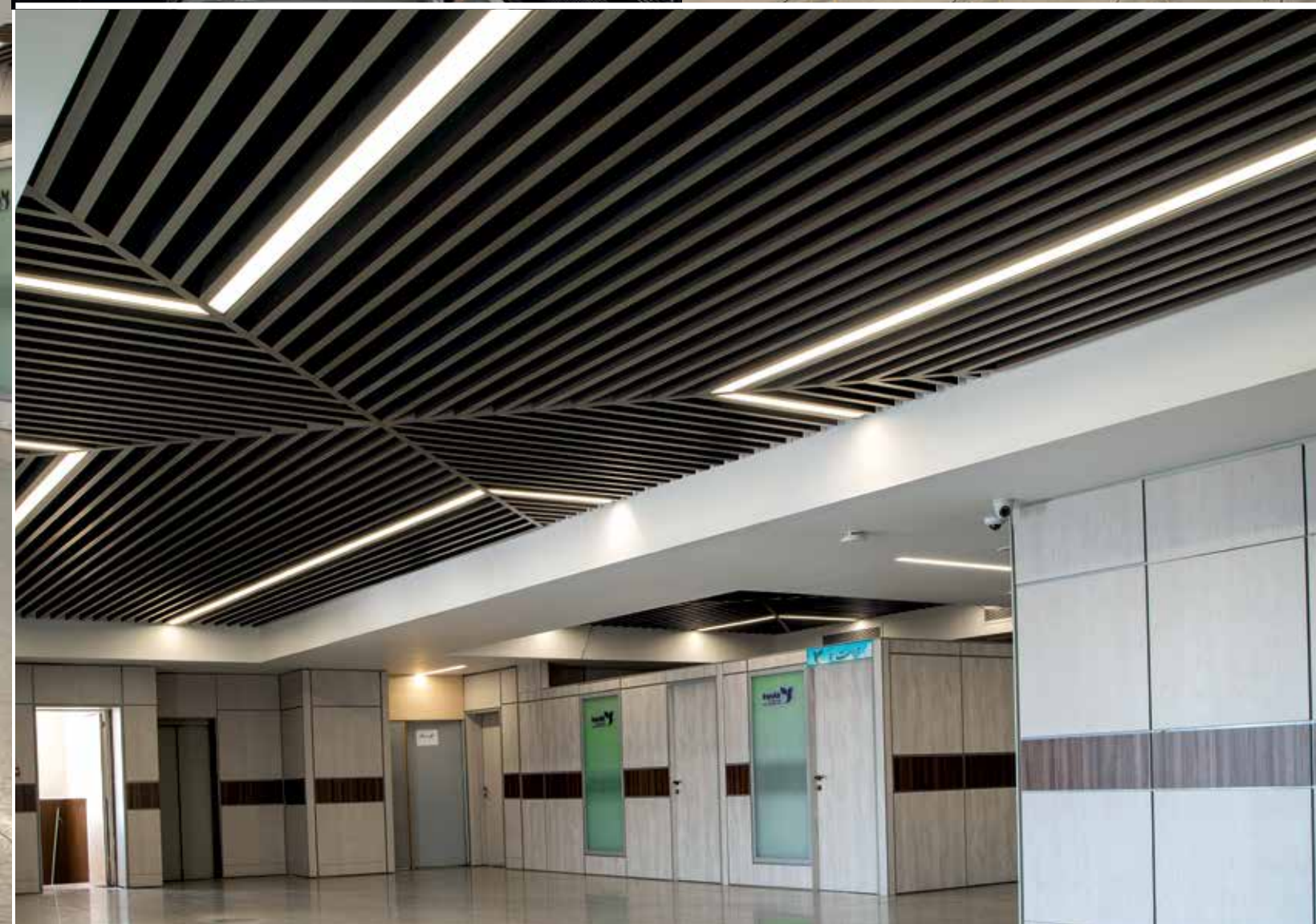


سیستم روشنایی پروژه ی ترمینال ۱-۲ فرودگاه بین المللی مهرآباد با سیستم روشنایی چراغ های خطی لاین که مطابق با ساختار لوورهای سقفی و هماهنگ با معماری فضا و جهت تامین نور عمومی پیاد سازی شده است.



فرودگاه بین المللی مهر آباد

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.





ایجاد زیبایی بصری در معماری داخلی محیط با استفاده از چیدمان قطر های متنوع چراغ های رینگو که با در نظر گرفتن تامین نور مناسب فضا در این فروشگاه استفاده شده است.

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





نور پردازی مطلوب پروژه ی بزرگ مجتمع تجاری اداری
ساناستر واقع در تهران بلوار اندرزگو با بیش از ۳۰۰۰ متر
چراغ خطی استفاده شده در طول ها و طرح های متنوع که
با گذشت بیش از ۴ سال 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.





روشنایی مناسب فروشگاه های بزرگ اعم از هایپر مارکت ها با توجه به چیدمان مختلف قفسه ها می بایست با 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 NL۹۰ عرض ۹ سانتیمتر با طول های بیش از ۲۰ متر و در ارتفاع بیش از ۵ متر نور مورد نیاز و استاندارد پروژه ی هایپرستار سیوان سنتر تهران پارس (۸۰۰ تا ۱۰۰۰ لوکس در کف) 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.





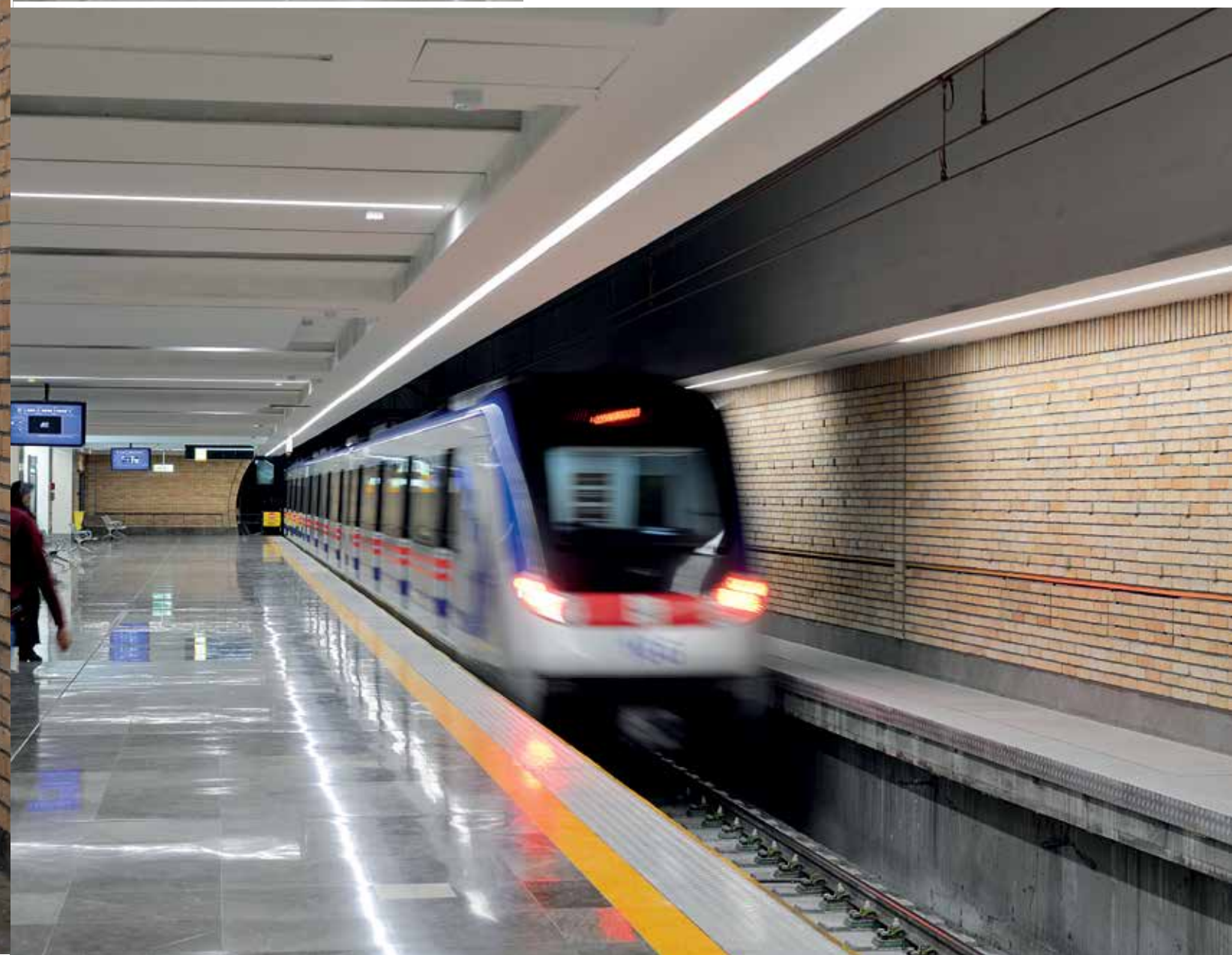
از مهمترین موارد پروژه های قطار شهری استفاده از تجهیزات ایمن و مطابق با استاندارد ها و ملزومات قطار شهری بوده که چراغ های روشنائی نیز از این قوانین پیروی میکنند.

چراغ های نورانه استفاده شده در ایستگاه های قطار شهری سراسر کشور تولید شده طبق استاندارد های سخت قطار شهری (بدون هالوژن، سیستم سیم کشی نسوز و ..) تولید شده که همزمان زیبایی معماری فضا را نیز تامین میکنند



سازمان قطار شهری
اصفهان

Nooraneh luminaires used in metro stations are manufactured to comply with high metro standards and not to affect aesthetic side of architectural aspects of these spaces.





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 اثرانعکاس 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 لید IP65 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.





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



مهرابی
تهران، خیابان فرشته





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



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

MOUNTING

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

ICONS

	ولتاژ اصلی و فرکانس MAINS VOLTAGE AND FREQUENCY
	چراغ کلاس حفاظتی یک IEC PROTECTION CLASS I
	درایور الکترونیکی دیمپبل 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 TEMPRATURE
	سیستم روشنایی هوشمند SMART LIGHTING SYSTEM
	قابلیت استفاده از باتری اضطراری CAPBILITY 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

TECHNICAL INFORMATION

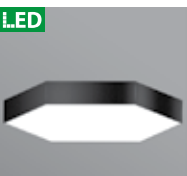
لومن	
واحد اندازه گیری شار نوری لومن بوده که بیانگر میزان انرژی طیف مرئی نور ساطع شده از منبع نوری در همه ی جهات است	
طول عمر	
طول عمر منابع نوری مختلف بر اساس میزان افت شار نوری آنها پس از گذشت زمان معینی نشان داده میشود، بدین ترتیب که L در واحد نشان دهنده ی طول عمر نمایانگر میزان درصد شار نوری باقی مانده و F (در چراغ های LED) نمایانگر درصد چیبپ های LED است که شار نوری آنها پس از مدت زمان نشان داده شده کاهش یافته و یا از کار افتاده اند، به طور مثال L90F50 50000 h نمایانگر آن است که پس از گذشت ۵۰،۰۰۰ ساعت از طول عمر یک چراغ تنها ۱۰ درصد شار نوری آن افت کرده و این ۱۰ درصد افت شار نوری در ۵۰ درصد چیبپ های LED مو جود در آن رخ داده است.	

شاخص نمود رنگی (CRI)	
شاخصی است برای نشان دادن میزان واقعی بودن رنگ های نشان داده شده توسط منبع نور از ۱۰۰ (نور خورشید). ضریب نمود رنگ بالاتر از ۸۰ میزان استاندارد و مورد نیاز فضاهای داخلی بوده و از چراغ های با ضریب نمود رنگ بالاتر از ۹۰ در فضاهایی که رنگ اشیاء از اهمیت ویژه ای برخوردارند استفاده می شود.	
THD	
اعوجاج هارمونیک کل یا THD نشان دهنده اعوجاج هارمونیکی موجود بر روی یک سیگنال بوده و همچنین تاثیر اعوجاج هارمونیکی 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 مراکزی 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.	

مک آدام	
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 ، بدین ترتیب در چراغ های LED با گام مک آدام کوچکتر (۳ و کمتر از آن) تشخیص تفاوت رنگ چیبپ های LED بسیار سخت بوده و رنگ نور یکنواخت تر به نظر میرسد.	
ضریب توان	
ضریب توان در یک سیستم الکتریکی AC به نسبت توان واقعی به توان ظاهری گفته می شود و مقداری بین ۱- و ۱ دارد، ضریب توان کمتر نشان دهنده تلفات بیشتر در مدار و افزایش توان راکتیو است، محصولات با ضریب توان بیش از ۹/۰ کمترین تاثیر را بر روی کیفیت برق شبکه گذاشته و بیشترین بازده را دارند.	

INDEX

SURFACE

 Line NL ... PM Page.46-47	 Linno NLI ... PM Page.86-88	 RainLed NR ... PC Page.108-111	 Prima NPR ... PC Page.82-85
 Hidden NHI 45 PM Page.62-63	 VERONA NV 40 PC Page.62-63	 Multi Track System Page.30-37	 Karen NK... PM Page.111-113
 Hexa NHG ... PM Page.96-101	 Bermuda-F NBF...PM Page.102-103	 Bermuda-R NBR...PM Page.102-103	 Spotline Page.54-55
 Hexa NHGR ... PM Page.96-101	 UNIQUE NU...PCT Page.38-41	 SILVA NS...PC Page.68-69	

PENDANT

 Line NL ... PMp Page.48-49	 Linno NLI ... PMp Page.86-88	 Ringo NRI ... PCp Page.94-95	 RainLed NPR ... PCp Page.108-111
 Multi Track System Page.30-37	 Art Line Page.104-105	 Line NL 60 PMD Page.50-51	 Spotline Page.54-55
 Hexa NHG ... PMP Page.96-101	 Hexa NHGR ... PMP Page.96-101	 Bermuda-F NBF...PMP Page.102-103	 Bermuda-R NBR...PMP Page.102-103

 UNIQUE NU...PCTp Page.38-41	 SILVA NS...PCp Page.68-69
---	---

RECESSED

 Line NL ... Pmi Page.44-45	 View NV ... PMi Page.106-107	 Verona NVE 40 PCi Page.58-59	 Verona NVE 21 PCi Page.58-59
 Line Slim NLS 45 PCi Page.64-65	 Linno NLI ... PMi Page.90-93	 Prima NPR ... PCi Page.82-85	 ECHO NEC ... PMi Page.80-81
 Line Slim NLS 30 ... PCi Page.64-65	 Zebra NZ ... ALi Page.76-77	 Relax NR ... LED PSi Page.114-115	 Tile NTi 66 PSi Page.116-117
 Multi Track System Page.30-37	 MANA NM ... ALi Page.78-79	 Lenza NLZ ... PMi Page.70-71	 Spotline Page.54-55
 UNIQUE NU...PCTr Page.38-41	 Trimo NTR ... ALi Page.72-75		

SEMI-RECESSED

 Linno NLI ... PMr Page.90-93	 Prima NPR ... PCr Page.82-85	 Vira Page.124-125
--	--	---

SMART

MULTI TRACK SYSTEM

LED

MAGNETIC
CONNECTION

Low-Voltage Track System 48V

SURFACE MOUNT - PENDANT - RECESSED

MULTI TRACK SYSTEM

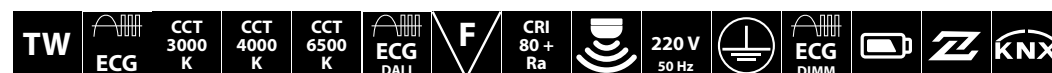
سیستم مولتی ترک نورانه، با طراحی پیشرفته و اتصال آسان و سریع توسط آهنربا، امکان استفاده از چراغ های اسپات، لین، لنزا و ... را بصورت آزادانه و در انواع مختلف توکار، روکار و آویز فراهم آورده است، با استفاده از این سیستم میتوان پس از گذشت زمان، مطابق با تغییر چیدمان فضا و یا پایان عمر چراغ ها، به راحتی (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.

PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum track profile for recessed, surface and pendant mounting
- Minimalistic design
- Spotlights with different angles and diameters
- Capable of installing linear luminaire
- High flexibility thanks to magnetic connecting system
- CRI>90, LED COB modules
- Best choice for retail, galleries, offices and wherever that lighting engineering has a great value

ویژگی های سیستم روشنایی مولتی ترک

- ریل آلومینیومی با قابلیت نصب بصورت توکار، روکار، آویز
- طراحی مینیمال و مدرن
- قابلیت چراغ های اسپات با قطر ها و زوایای پخش نور متنوع
- قابلیت نصب چراغ خطی و اسپات بصورت همزمان
- انتخاب آزادانه و سهولت نصب توسط آهنربا
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۹۰ و ۹۵
- مناسب نوپردازی ویژه فروشگاه ها، دفاتر کار، گالری ها و کلیه ی مکان هایی که مهندسی روشنایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است

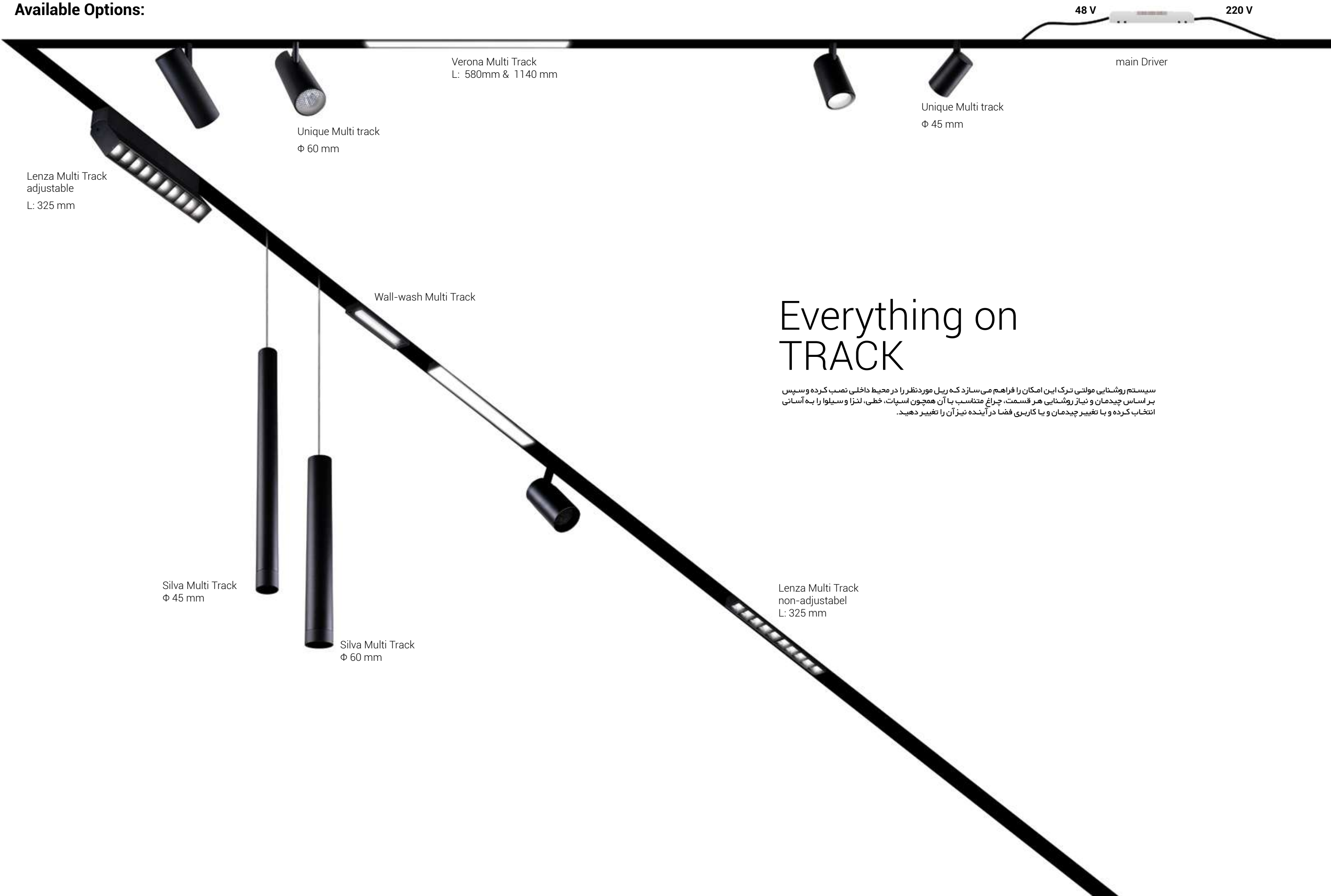


MULTI TRACK SYSTEM

Low-Voltage Track System 48V



Available Options:



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 و سیلوا را به آسانی انتخاب کرده و با تغییر چیدمان و یا کاربری فضا در آینده نیز آن را تغییر دهید.

Lenza Multi Track
non-adjustabel
L: 325 mm

Silva Multi Track
Φ 45 mm

Silva Multi Track
Φ 60 mm

Wall-wash Multi Track

Verona Multi Track
L: 580mm & 1140 mm

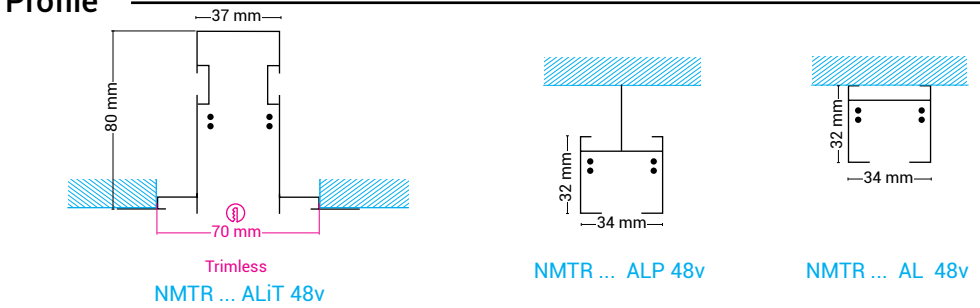
Unique Multi track
Φ 60 mm

Unique Multi track
Φ 45 mm

Lenza Multi Track
adjustable
L: 325 mm

Multi Track Technical Details Low-Voltage Track System 48V

Profile



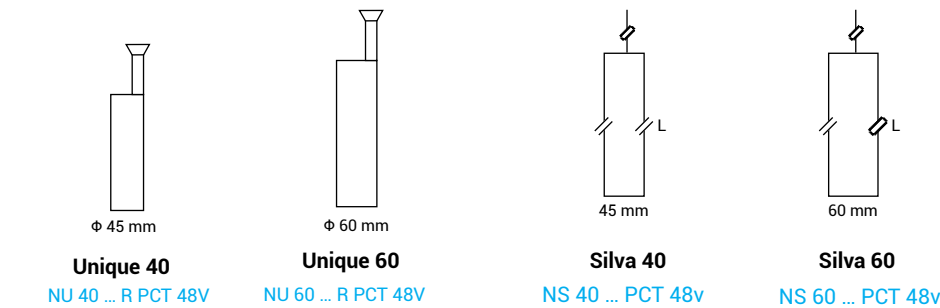
Profile (Surface - Pendant)

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

Profile (Receseed TRIMLESS)

Reference	Conductor	voltage	Length
NMTR 100 AL / ALP 48v	4	48v	1000mm
NMTR 200 AL / ALP 48v	4	48v	2000 mm
NMTR 300 AL / ALP 48v	4	48v	3000 mm

Unique & Silva Multi track



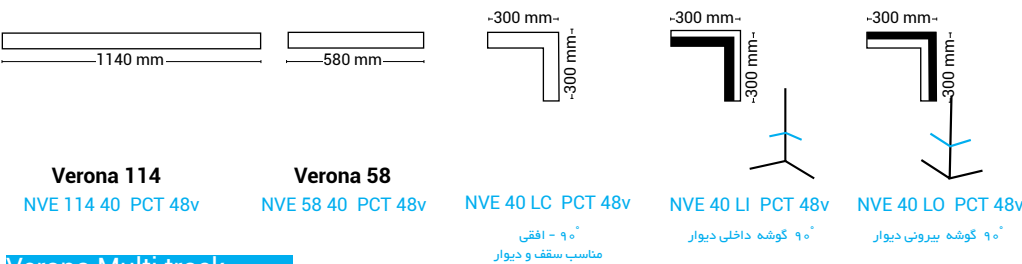
Unique Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NU 40 ... R PCT 48V	6 w	113.3Lm/w	680 Lm	45 mm
NU 60 ... R PCT 48V	10 w	121.5 Lm/w	1215 Lm	60 mm

Silva Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 40 ... PCT 48v	6 w	113.3Lm/w	680 Lm	45 mm
NS 60 ... PCT 48v	10 w	121.5 Lm/w	1215 Lm	60 mm

Verona Multi track



Verona Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE 40 58 PCT 48v	18 w	93.7 Lm/w	1687 Lm	580 mm
NVE 40 114 PCT 48v	34.5 w	97.7 Lm/w	3374 Lm	1140 mm
NVE 40 LC PCT 48v	18 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L Horizontal 300*300 mm
NVE 40 LO PCT 48v	18 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L Out 310*310 mm
NVE 40 LI PCT 48v	18 w	93.7 Lm/w	1687 lm	L In 310*310 mm



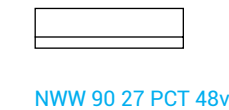
Lenza



Lenza Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NLZ 32 ... PCT 48v	12 w	105 lm/w	1260 lm/w	325 mm
NLZ 32 ... PCT ADJ 48v	12 w	105 lm/w	1260 lm/w	325 mm

Wall wash



Wall-wash Multi track

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NWW 27 90 PCT 48v	20 w	70 lm/w	1400 lm/w	270 mm

UNIQUE
LED



SURFACE MOUNT - PENDANT - RECESSED

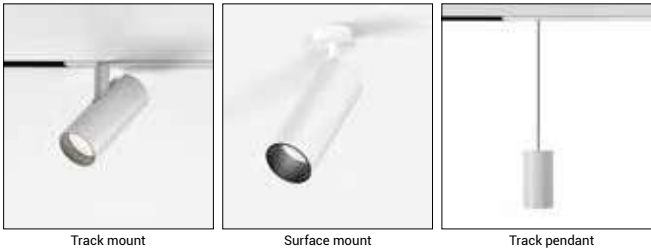
UNIQUE 3phase Track

PRODUCT SPECIFICATION

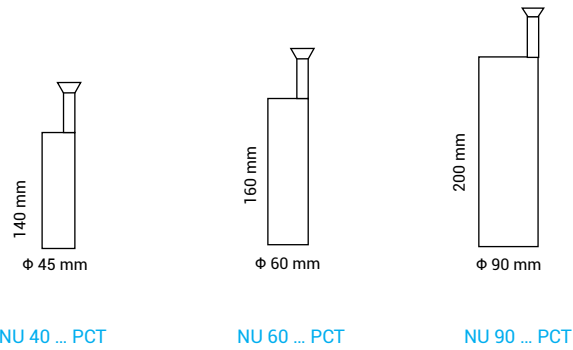
• 3 phase 220v "Unique" series with dimming compatibility

ویژگی های چراغ های ریلی یونیک
• چراغ ریلی یونیک ۲۲۰ ولت تنها چراغ ریلی با قابلیت منحصر بفرد استفاده هم از سه فاز و دیم (Dimmable)

Installation Type



Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NU 40 ... PCT	6 w	113.3 Lm/w	680 Lm	45 mm
NU 60 ... R PCT	10 w	121.5 Lm/w	1215 Lm	60 mm
NU 90 ... R PCT	27 w	110.7 Lm/w	3268 Lm	90 mm



Ring



Coloured Filter



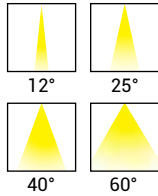
Visor



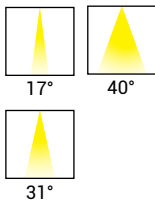
Honeycomb Louvre



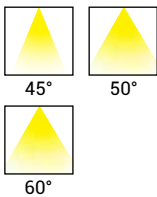
NU 90 ... PCT



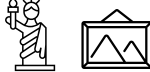
NU 60 ... PCT



NU 40 ... 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

Installation Type



Track mount

Surface mount

Track pendant

Track Accessories



Recessed
N3PT ... ALI 220v



Surface
N3PT ... AL / ALP 220v

Recessed, surface mount, pendant and direct-indirect tracks for different kind of applications.
ریل های توکار، روکار، آویز، مناسب برای انواع کاربری ها.

Technical Details

Reference	Conductor	voltage	Length
N3PT 100 AL / ALP 220v	6	220v	1000 mm
N3PT 200 AL / ALP 220v	6	220v	2000 mm
N3PT 300 AL / ALP 220v	6	220v	3000 mm
N3PT 100 ALI 220v	6	220v	1000 mm
N3PT 200 ALI 220v	6	220v	2000 mm
N3PT 300 ALI 220v	6	220v	3000 mm

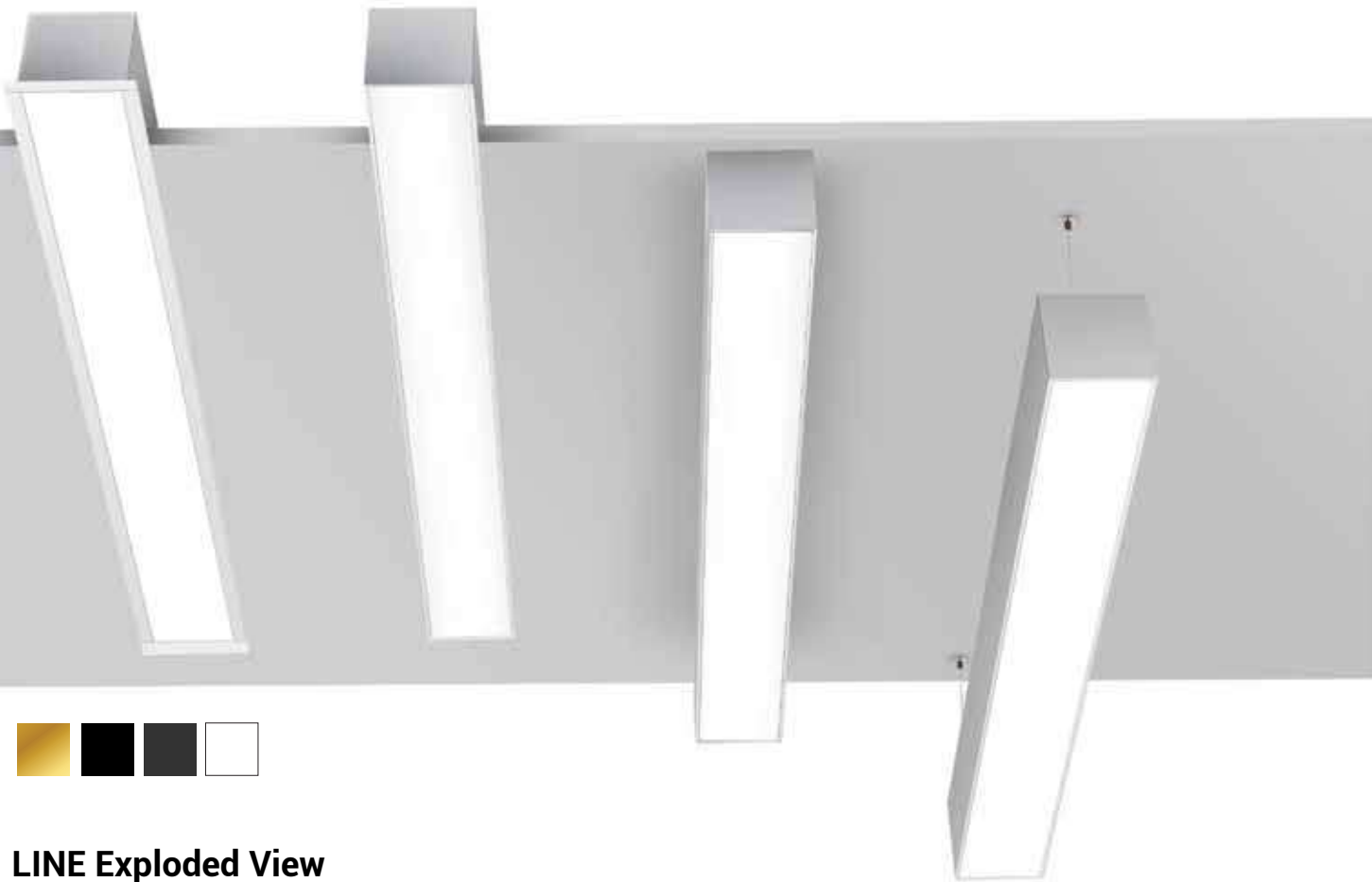
LINE

Recessed
NL ... PMi

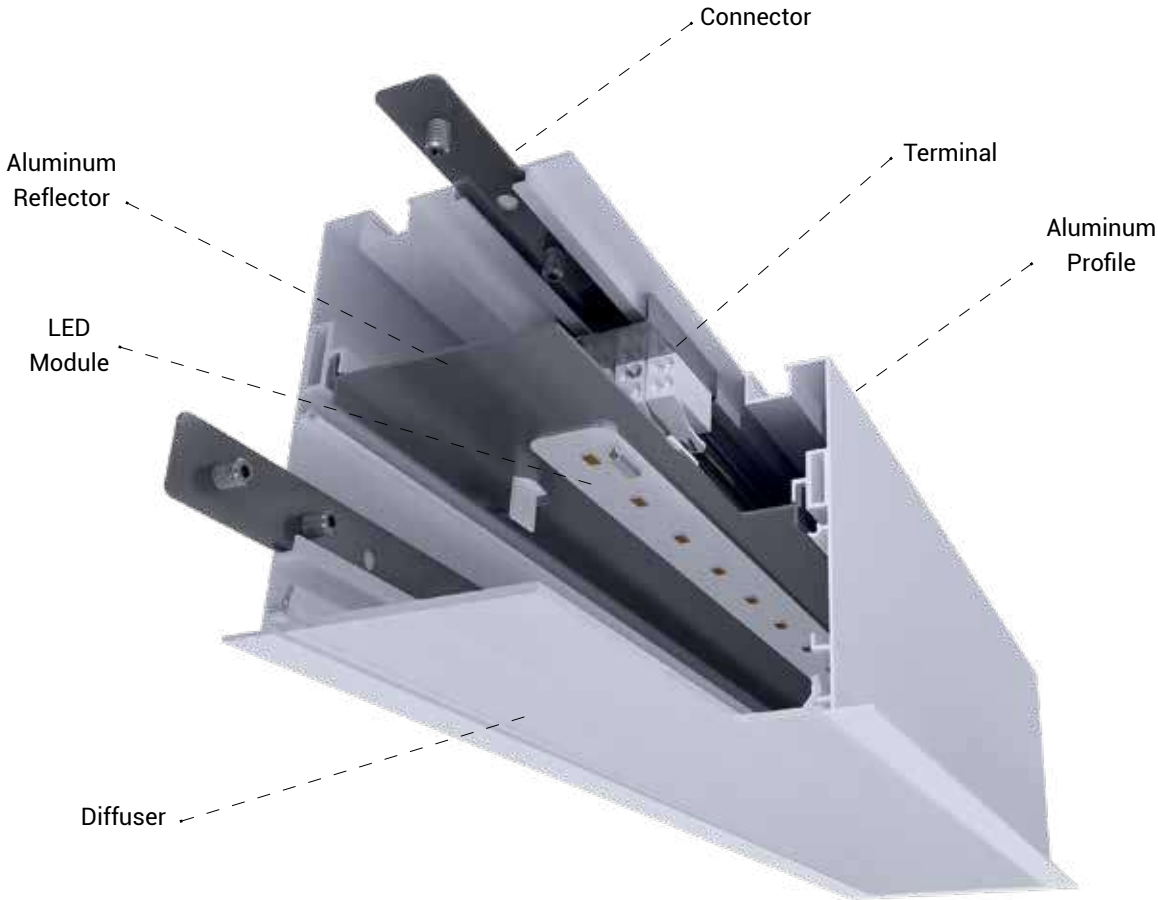
Recessed - Trimless
NL ... PMiT

Surface
NL ... PM

Pendant
NL ... PMp

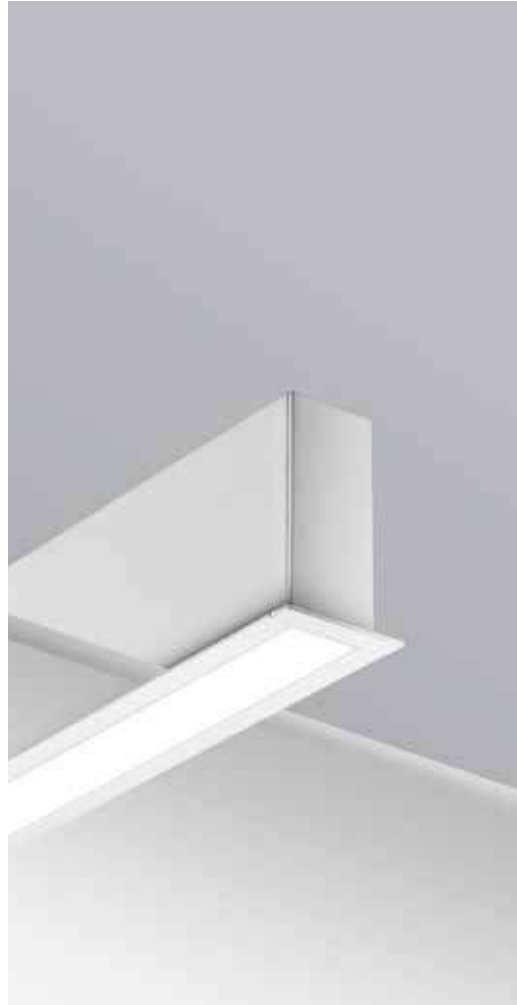


LINE Exploded View



دفتر مرکزی شرکت فونیکس - تهران

LINE
LED



NL 90

NL 60

NL 30

LINE Recessed

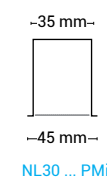
PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum extruded housing with the width of 3,5 6 and 9 cm
- Powder coating
- Recessed mounting using U-type galvanized fixture
- Anti UV PMMA or PC diffuser
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency Linear LED SMD modules with L90F50 43000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

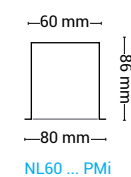
ویژگی های چراغ لاین توکار

- بدنه ی پروفیل آلومینیوم اکسترودی با عرض ۳/۵ و ۶ و ۹ سانتیمتر
- نصب به وسیله بست U شکل گالوانیزه
- پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- امکان تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- ترمنال پلی آمید - سیستم سیم کشی ترو وایرینگ
- ماژول خطی LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 43000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

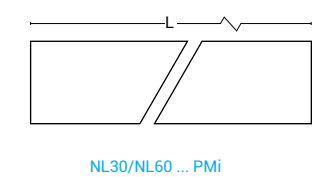
Section view



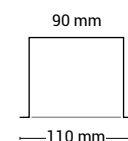
NL30 ... PMi



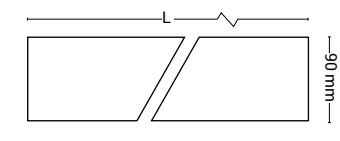
NL60 ... PMi



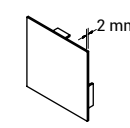
NL30/NL60 ... PMi



NL90 ... PMi

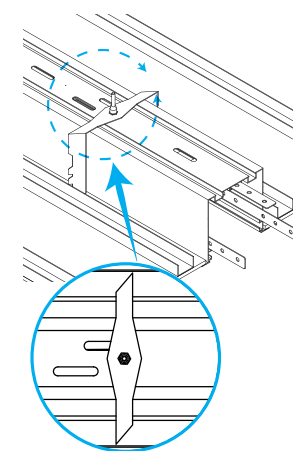


NL90... PMi



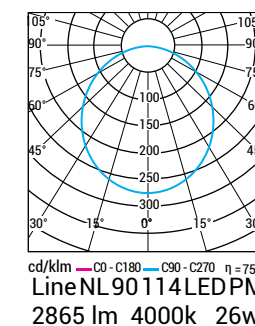
End Cap

درپوش آلومینیومی دایکاست



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL□114 PMi (H1)	26 - 49 w	109 - 109 Lm/w	2865-5430 Lm	1140 mm
NL□171 PMi (H1)	37 - 72.8 w	114 - 111 Lm/w	4297-8145 Lm	1710 mm
NL□227 PMi (H1)	49 - 96.4 w	115 - 112 Lm/w	5730-10860 Lm	2270 mm
NL□284 PMi (H1)	63 - 120 w	116 - 113 Lm/w	7162-13575 lm	2840 mm
NL90 114 PMi H2	73 w	110Lm/w	8040 Lm	1140 mm
NL90 227 PMi H2	144 w	111.6Lm/w	16080 lm	2270 mm

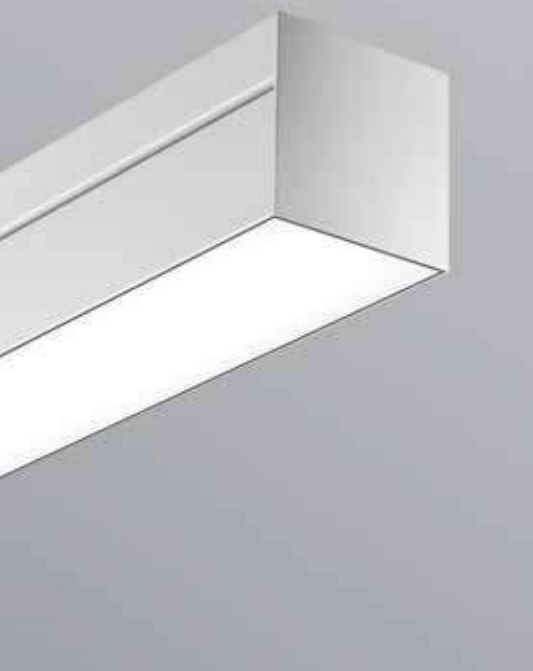


cd/km C0 - C180 C90 - C270 η = 75%
LineNL90114LEDPMi
2865 lm 4000k 26w

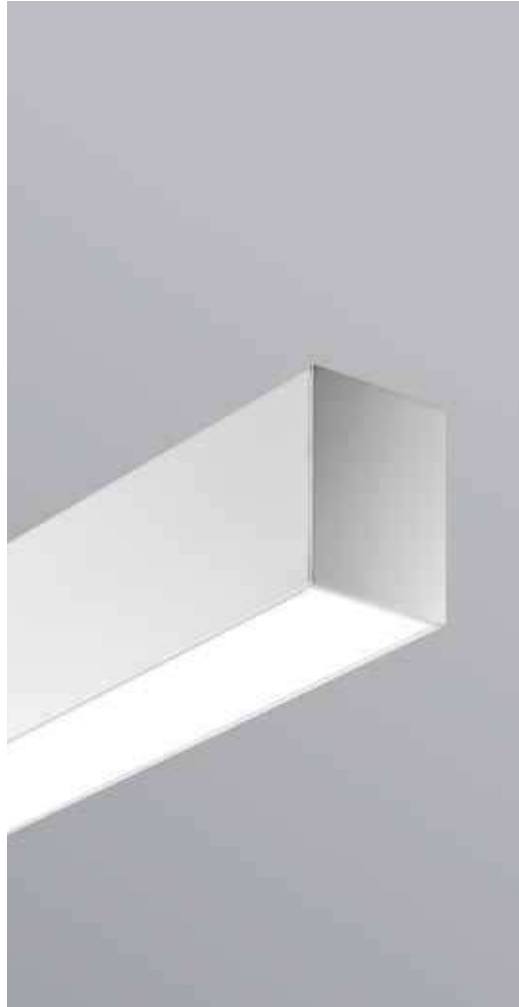
□ برای سفارش چراغ های لاین یکی از عرض های ۳۰ - ۶۰ و یا ۹۰ را وارد کنید
جهت سفارش چراغ های با توان بالاتر کد H1 را انتهای کد چراغ اضافه نمایید.
H2 چراغ های لاین برای نصب در ارتفاع بالاتر از ۶ متر



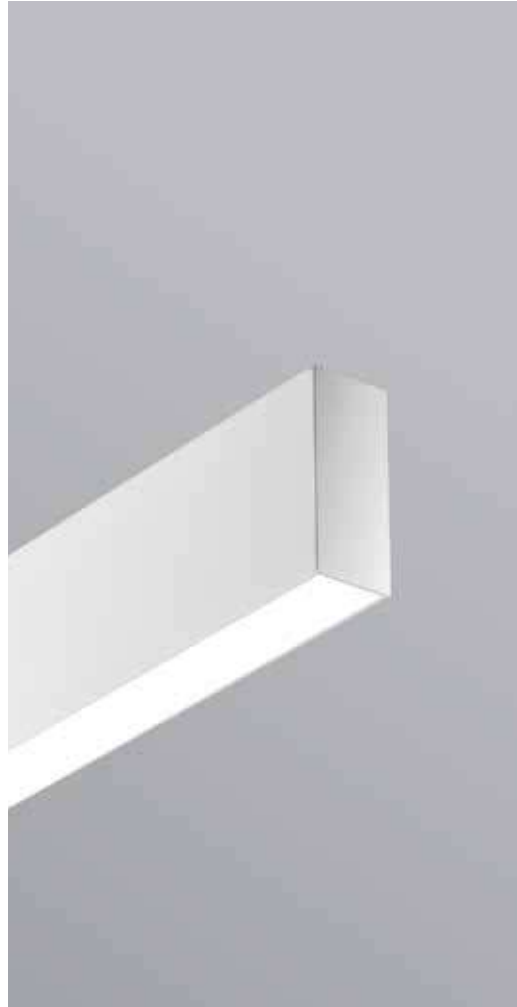
LINE
LED



NL 90



NL 60



NL 30



LINE Surface Mount

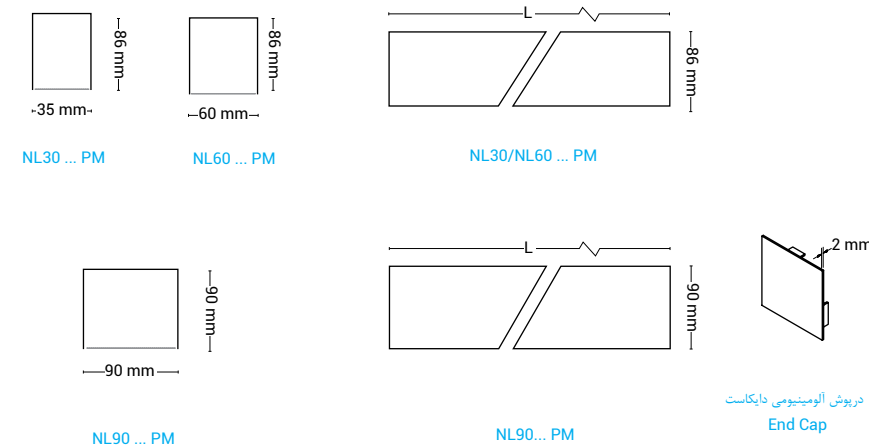
PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum extruded housing with the width of 3, 5, 6 and 9 cm
- Powder coating
- Anti UV PMMA or PC diffuser
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency Linear LED SMD modules with L90F50 43000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لاین روکار

- بدنه ی پروفیل آلومینیوم اکسترودی با عرض ۳/۵ و ۶ و ۹ سانتیمتر
- پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- امکان تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- ترمینال پلی آمید - سیستم سیم کشی ترو وایرینگ
- ماژول خطی LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 43000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

Section view



Installation Trimless Line



راهکاری منحصر بفرد جهت نصب لاین بدون لبه

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL□114 PM (H1)	26 - 49 w	109 - 109 Lm/w	2865-5430 Lm	1140 mm
NL□171 PM (H1)	37 - 72.8 w	114 - 111 Lm/w	4297-8145 Lm	1710 mm
NL□227 PM (H1)	49 - 96.4 w	115 - 112 Lm/w	5730-10860 Lm	2270 mm
NL□284 PM (H1)	63 - 120 w	116 - 113 Lm/w	7162-13575 lm	2840 mm
NL90 114 PM H2	73 w	110Lm/w	8040 Lm	1140 mm
NL90 227 PM H2	144 w	111.6Lm/w	16080 lm	2270 mm

□ برای سفارش چراغ های لاین یکی از عرض های ۳۰ - ۶۰ و یا ۹۰ را وارد کنید
جهت سفارش چراغ های با توان بالاتر کد H1 را انتهای کد چراغ اضافه نمایید.
H2 چراغ های لاین برای نصب در ارتفاع بالاتر از ۶متر

0.50 m	398 lx
1.0 m	995 lx
1.5 m	442 lx
2.0 m	249 lx
2.5 m	159 lx
3.0 m	111 lx

Distance[m] Illuminance[lx]
LineNL90114LEDPMi
2865 lm 4000k 26w



LINE
LED



ماموت خودرو نمایندگی فولکس واگن - تهران

NL 90

NL 60

NL 30

LINE Pendant

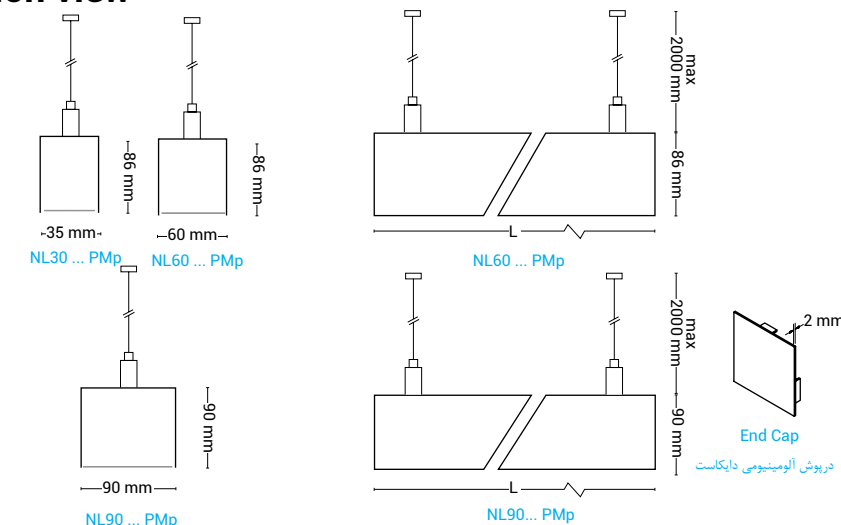
PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum extruded housing with the width of 3,5 6 and 9 cm
- Powder coating
- Anti UV PMMA or PC diffuser
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency Linear LED SMD modules with L90F50 43000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لاین آویز

- بدنه ی پروفیل آلومینیوم اکسترودی با عرض ۳/۵ و ۶ و ۹ سانتیمتر
- بست آویز استنلس استیل
- پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- امکان تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- ترمینال پلی آمید - سیستم سیم کشی ترو وایرینگ
- ماژول خطی LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 43000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

Section view



LED(SMD) Module

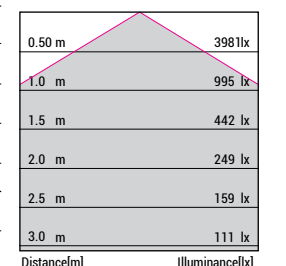


Suspension Kit

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL□114 PMp (H1)	26 - 49 w	109 - 109 Lm/w	2865-5430 Lm	1140 mm
NL□171 PMp (H1)	37 - 72.8 w	114 - 111 Lm/w	4297-8145 Lm	1710 mm
NL□227 PMp (H1)	49 - 96.4 w	115 - 112 Lm/w	5730-10860 Lm	2270 mm
NL□284 PMp (H1)	63 - 120 w	116 - 113 Lm/w	7162-13575 lm	2840 mm
NL90 114 PMp H2	73 w	110Lm/w	8040 Lm	1140 mm
NL90 227 PMp H2	144 w	111.6Lm/w	16080 lm	2270 mm

□ برای سفارش چراغ های لاین یکی از عرض های ۳۰ - ۶۰ و یا ۹۰ را وارد کنید
جهت سفارش چراغ های با توان بالاتر کد H1 را انتهای کد چراغ اضافه نمایید.
H2 چراغ های لاین برای نصب در ارتفاع بالاتر از ۶متر



Line NL 90 114LED PMp
2865 lm 4000k 26w



LINE UP-DOWN

LED



دفتر اداری - تهران

PENDANT

LINE Up-Down NL60 LED PMD

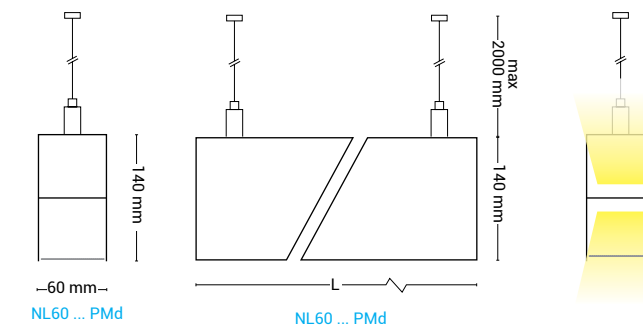
PRODUCT SPECIFICATION

- Direct and indirect light distribution (UP&Down)
- Aluminum extruded housing with the width of 6 cm
- Powder coating
- Anti UV PMMA or PC diffuser
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency Linear LED SMD modules with L90F50 43000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لاین دو طرفه

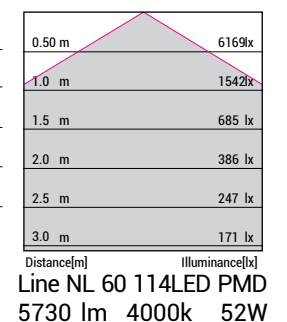
- پخش نور به صورت مستقیم و غیر مستقیم بالا و پایین
- بدنه ی پروفیل آلومینیوم اکسترودی با عرض ۶ سانتیمتر
- بست آویز استنلس استیل
- پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- امکان تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- ترمینال پلی آمید - سیستم سیم کشی ترو وایرینگ
- ماژول خطی LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 43000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

Section view



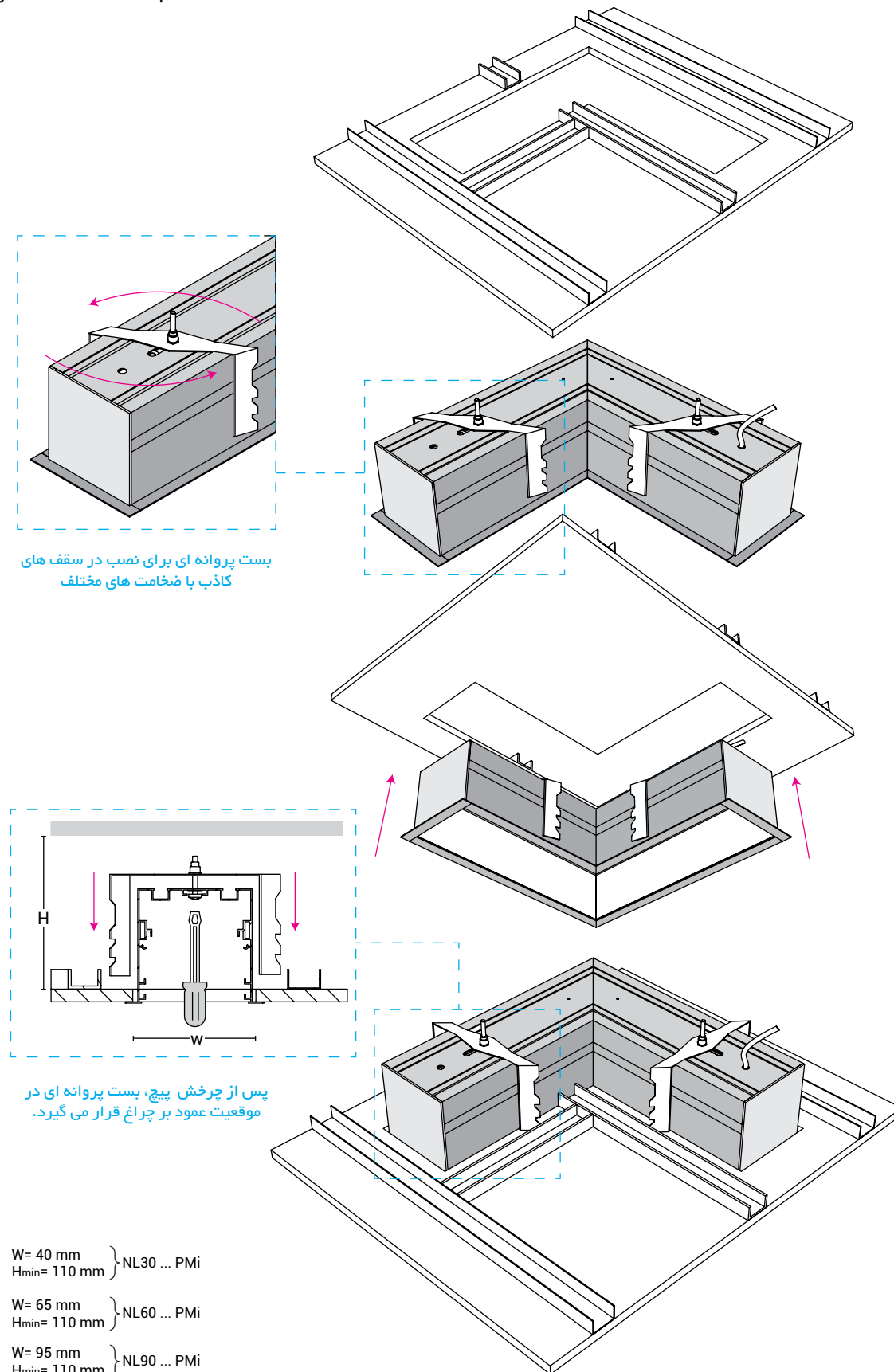
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 60 114 PMD	52 W	109 Lm/w	5730 Lm	1140 mm
NL 60 171 PMD	74 W	114 Lm/w	8594 Lm	1710 mm
NL 60 227 PMD	98 W	115 Lm/w	11460 Lm	2270 mm
NL 60 284 PMD	126 W	116 Lm/w	14324 Lm	2840 mm



LINE (Series: NL90, NL60, NL30 ... PMi)

System Component & Install Instruction



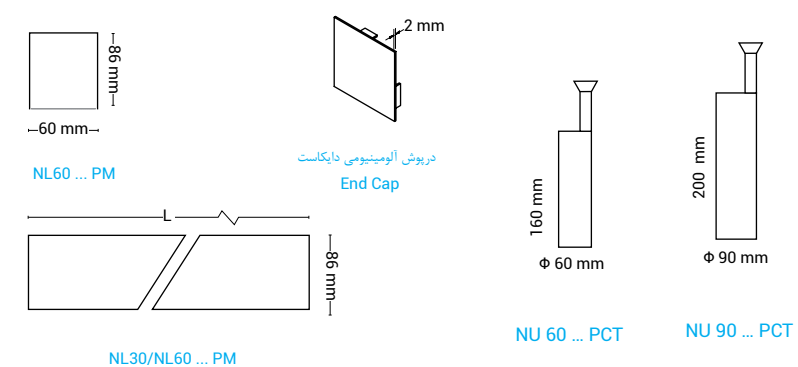
SPOTLINE

Spotline is an aesthetical combination of Line and Unique, linear lighting which can be used for general lighting of different applications and spot lighting for accent lighting.

ترکیب چراغ های خطی و اسپات به عنوان یکی از بروز ترین راهکار های روشنایی دنیا که توسط آن چراغ های خطی نور عمومی فضا را تامین کرده و چراغ های اسپات نور موضعی و تاکیدي اشیا، و قسمت های دارای اهمیت فضا را تامین می کنند.



Section view



Technical Details

Line Spotline

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	length
NL 60 114 PM-PMp-PMd (H1)	26 - 49 w	109 - 109 Lm/w	2865-5430 Lm	1140 mm
NL 60 171 PM-PMp-PMd (H1)	37 - 72.8 w	114 - 111 Lm/w	4297-8145 Lm	1710 mm
NL 60 227 PM-PMp-PMd (H1)	49 - 96.4 w	115 - 112 Lm/w	5730-10860 Lm	2270 mm
NL 60 284 PM-PMp-PMd (H1)	63 - 120 w	116 - 113 Lm/w	7162-13575 lm	2840 mm

Unique Spotline

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NU 60 ... R PCT	10 w	121.5 Lm/w	1215 Lm	60 mm
NU 90 ... R PCT	27 w	110.7 Lm/w	3268 Lm	90 mm

VEORNA - SLIM - HIDDEN Linear luminaire



Slim NLS 40	 1010 mm
Slim NLS 45	 1010 mm
Verona NVE 40	 1010 mm
Verona NVE 21	 1010 mm
Verona NVE... PC - PCp	1010 mm
Hidden NHI...PM	 1010 mm

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

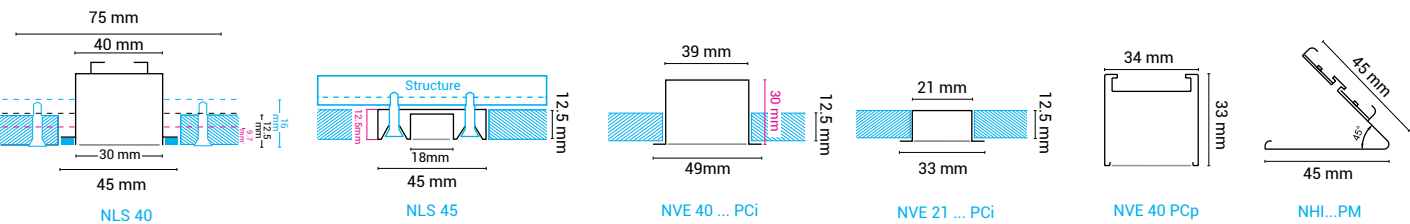
45 degree designed **Hidden** is a suitable linear light for hidden lighting and a great alternative for low quality led strip lights.

چراغ های خطی ورونا و اسلیم با طراحی ظریف و مینیمال و قابلیت نصب بسمورت 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

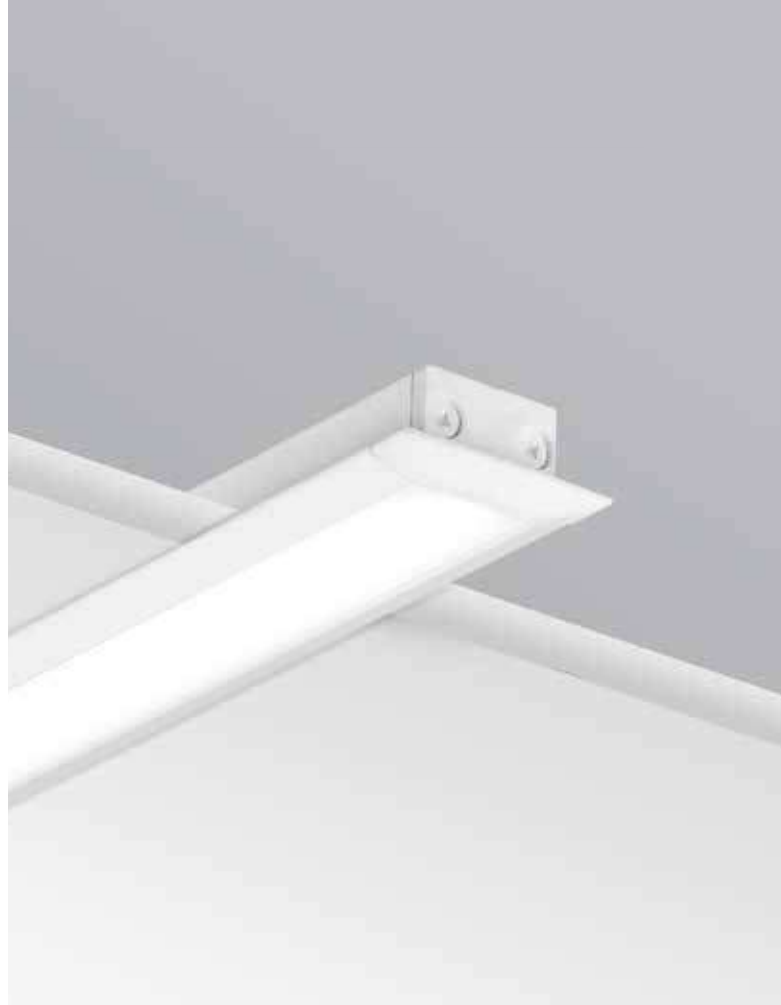


IP67 LED STRIP
ON REQUEST

قابلیت نصب چراغ در سقف های کاذب
با ضخامت های مختلف



VERONA
LED



NVE 40

NVE 21

VERONA Recessed

چراغ لاین ورونا نورانه مناسب برای سقف های با فضای کم بوده که بوسیله ی گیره نصب میگردد. همچنین طراحی لبه دار این چراغ مانع از نمایان شدن اشکالات برش سقفی شده و خط نوری یکنواختی در فضا ایجاد می کند.

PRODUCT SPECIFICATION

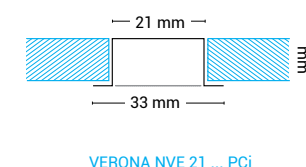
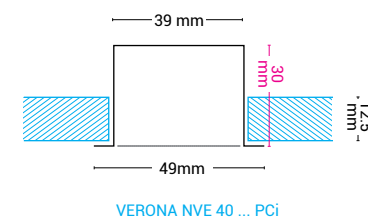
- Available in 40, 21 mm width
- Aluminum extruded housing with edge and Powder coating
- Very low height for installing in false ceiling with void limits
- Anti UV PC diffuser
- Tridonic LED SMD Strips with L90F50 28000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ ورونا

- تولید در عرض های ۲۱ و ۴۰ میلی متر
- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی با طراحی لبه دار و پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- قابلیت تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- ارتفاع بسیار کم جهت استفاده در سقف های کاذب با محدودیت ارتفاع
- دیفیوزر پلی کرینات شیری مقاوم در برابر UV
- نوار LED SMD ترایدونیک اتریش با بازده بالا و طول عمر 28000h L90f50
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی ترایدونیک اتریش با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷
- قابلیت نصب تا ۱۷ متر تنها با یک درایور تغذیه



Section view



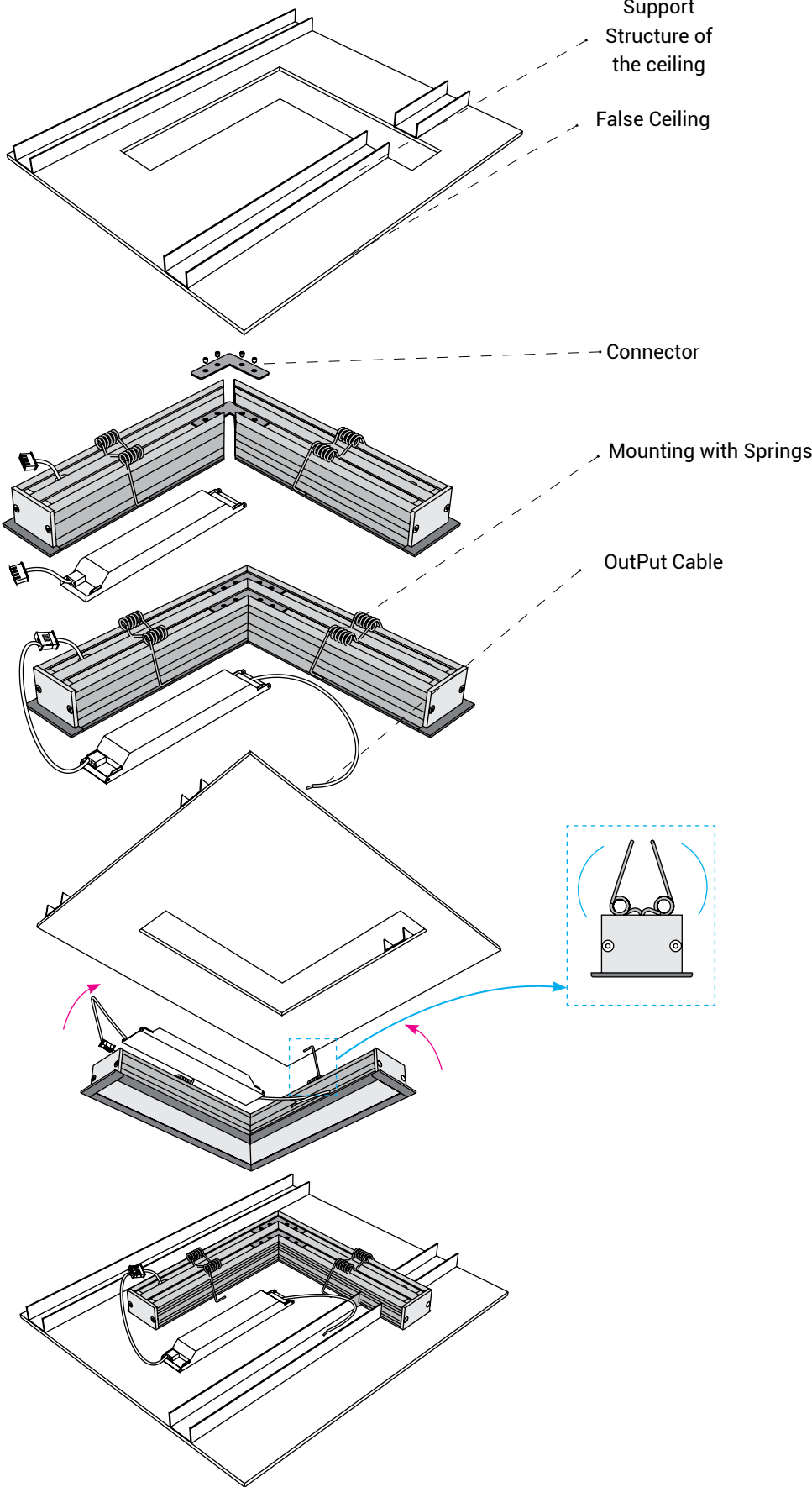
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE 40 Pci (H1)	14.2-22.6w/m	93-81 lm/m	1323-1830 lm/m	1000 mm
NVE 21 Pci	10 w/m	88 lm/m	881 lm/m	1000 mm

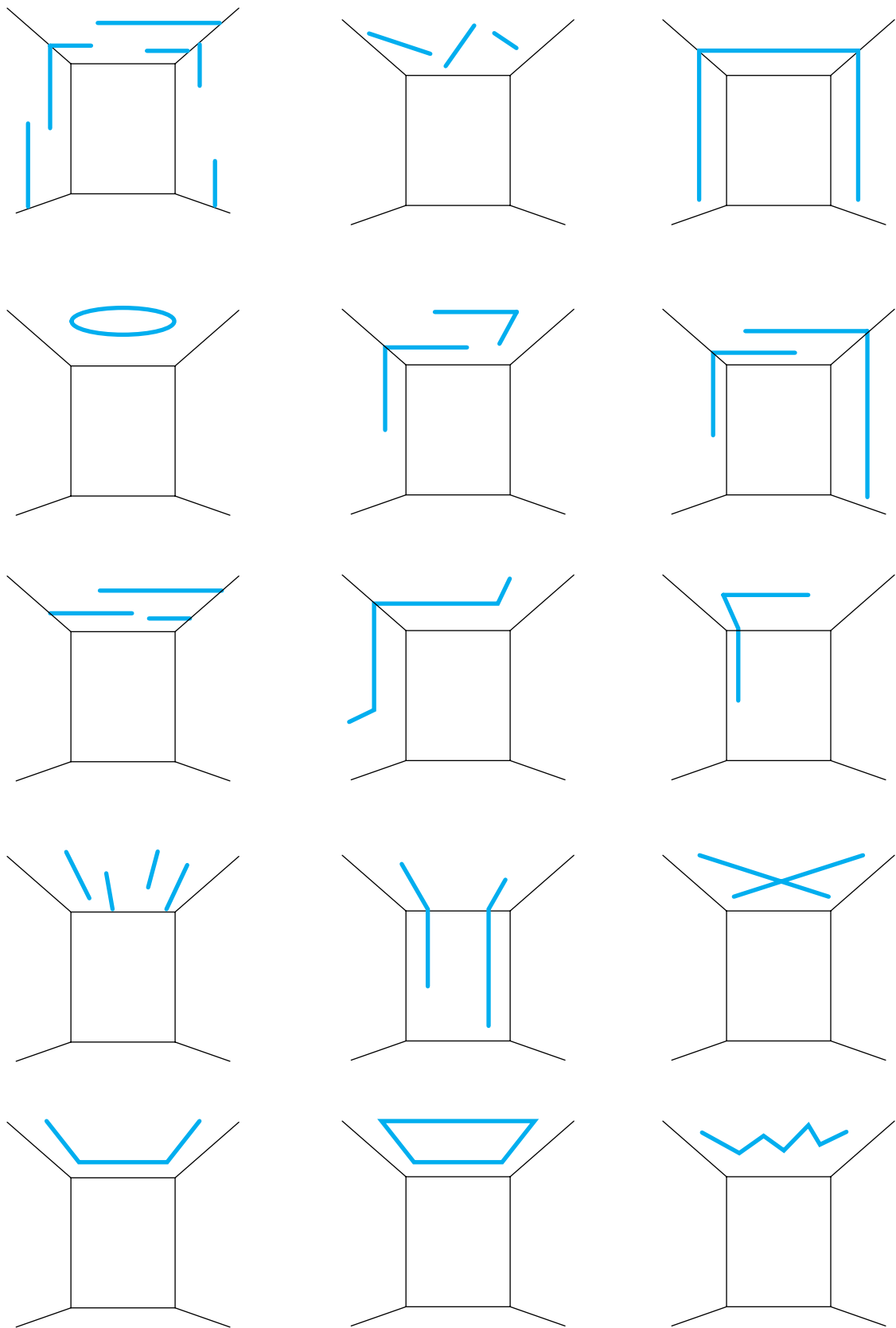


Verona

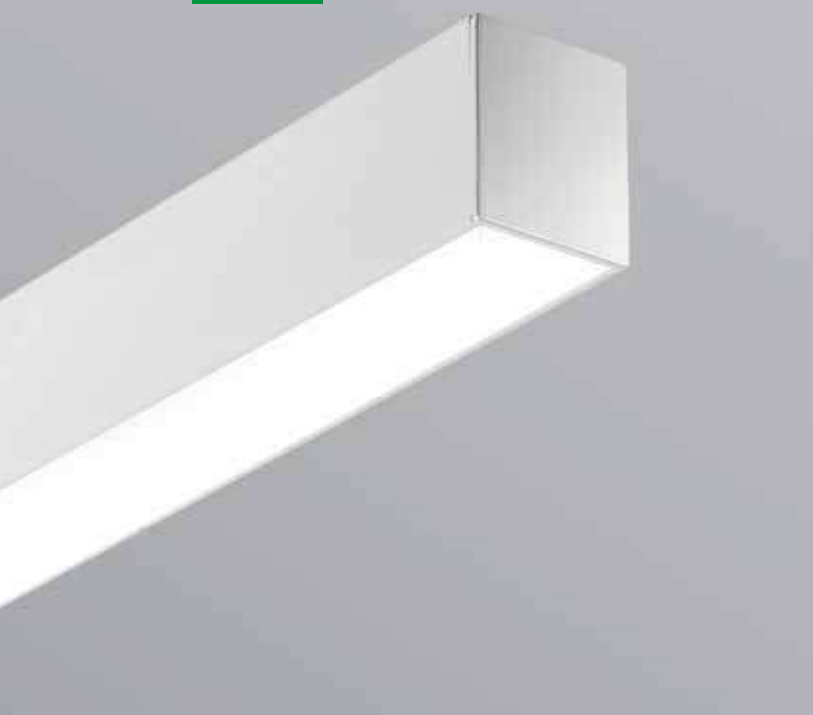
System Component & Install Instruction



Linear Lighting Design Ideas



VERONA LED



HIDDEN LED



NLV ... PCp

NHI ... PM

VERONA Surface Mount

چراغ لاین هیدن نورانه با نور یکنواخت و طراحی خاص ۴۵ درجه ای مناسب برای فضاهای مورد نیاز نور پردازی مخفی بوده و جلوه ای رویایی به فضا می بخشد.

- Tridonic LED SMD Strips with L90F50 28000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

- نوار LED SMD تراپدونیک اتریش با بازده بالا و طول عمر 28000h L90f50
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- دراپور الکترونیکی تراپدونیک اتریش با بازده ۹۵٪ و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

ویژگی های چراغ ورونا روکار

- تولید در عرض ۳۰ میلیمتر
- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی با طراحی لبه دار
- قابلیت تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- دیفیوزر پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV

ویژگی های چراغ هیدن

- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی با طراحی ویژه ۴۵ درجه
- دیفیوزر اکریلیک شیری مقاوم در برابر UV

PRODUCT SPECIFICATION

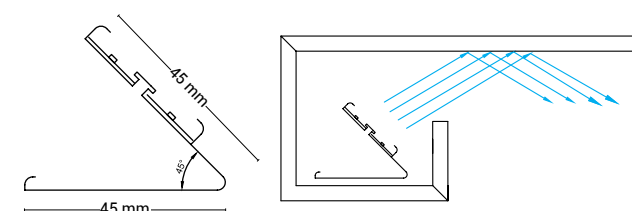
- 30 mm width
- Aluminum extruded housing
- Anti UV PC diffuser

PRODUCT SPECIFICATION

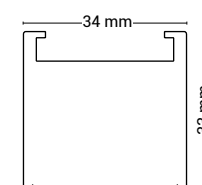
- Aluminum extruded housing with 45° design
- Anti UV PC diffuser



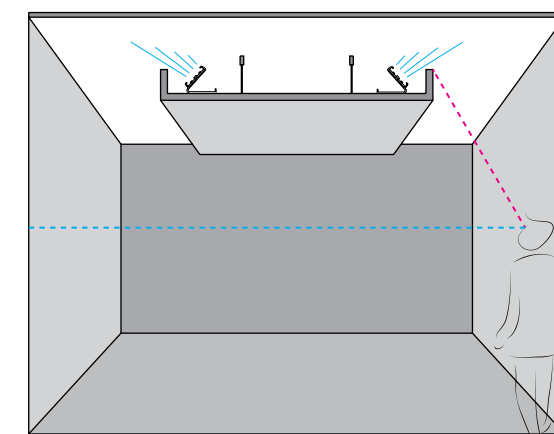
Section view



Hidden



Verons NVE 40 PCp



Hidden

Technical Details

VERONA

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NVE 40 PCp (H1)	14.2-22.6w/m	1323-1830 lm/w	93-81 lm/m	1000 mm

Δ برای سفارش، طول مورد نظر را به سانتی متر وارد کنید.



LED STRIP

HIDDEN

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NHI 45 PM	10.4 w	84.3 lm/w	877 lm/w	1000 mm

LINE SLIM LED



NLS 45

LED



NLS 40



RECESSED

LINE SLIM NLS

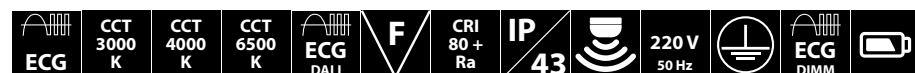
چراغهای لاین اسلیم نورانه امکان اجرای خطوط نوری بصورت پیوسته را برای فضاهای با طراحی مدرن معماری فراهم ساخته و بدلیل ضخامت کم و روش نصب آسان امکان نصب آن پس از اجرای کلاف نیز وجود دارد، مقاطع عرضی کوچک این چراغ زیبایی فوق مدرنی را برای فضا به ارمغان می آورد.

PRODUCT SPECIFICATION

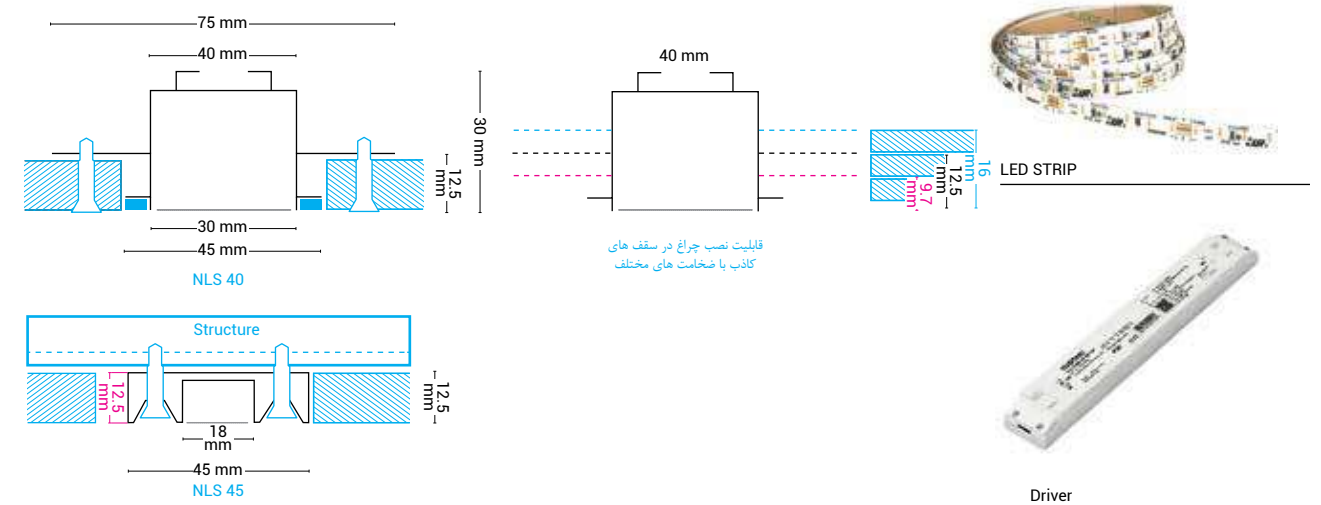
- Available in 30,18 mm width
- Unique Aluminum extruded housing for recessed trim-less installation in false ceiling thanks to low height design
- Powder coating
- Anti UV PC diffuser
- tridonic LED SMD Strips with L90F50 28000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ های لاین اسلیم

- تولید در عرض های ۱۸ و ۳۰ میلیمتر
- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی با طراحی منحصر به فرد
- طراحی شده توسط نورانه جهت نصب توکار و بدن لبه
- ضخامت بسیار کم (۱۲ و ۳۰ میلیمتر)
- پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- نصب آسان برای سقف های با پوشش کلاف با ضخامت های متفاوت (مدل NLS 45)
- دیفیوزر پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- نوار LED SMD ترایدونیک با بازده بالا و طول عمر L90f50 28000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵ % و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷



Section view



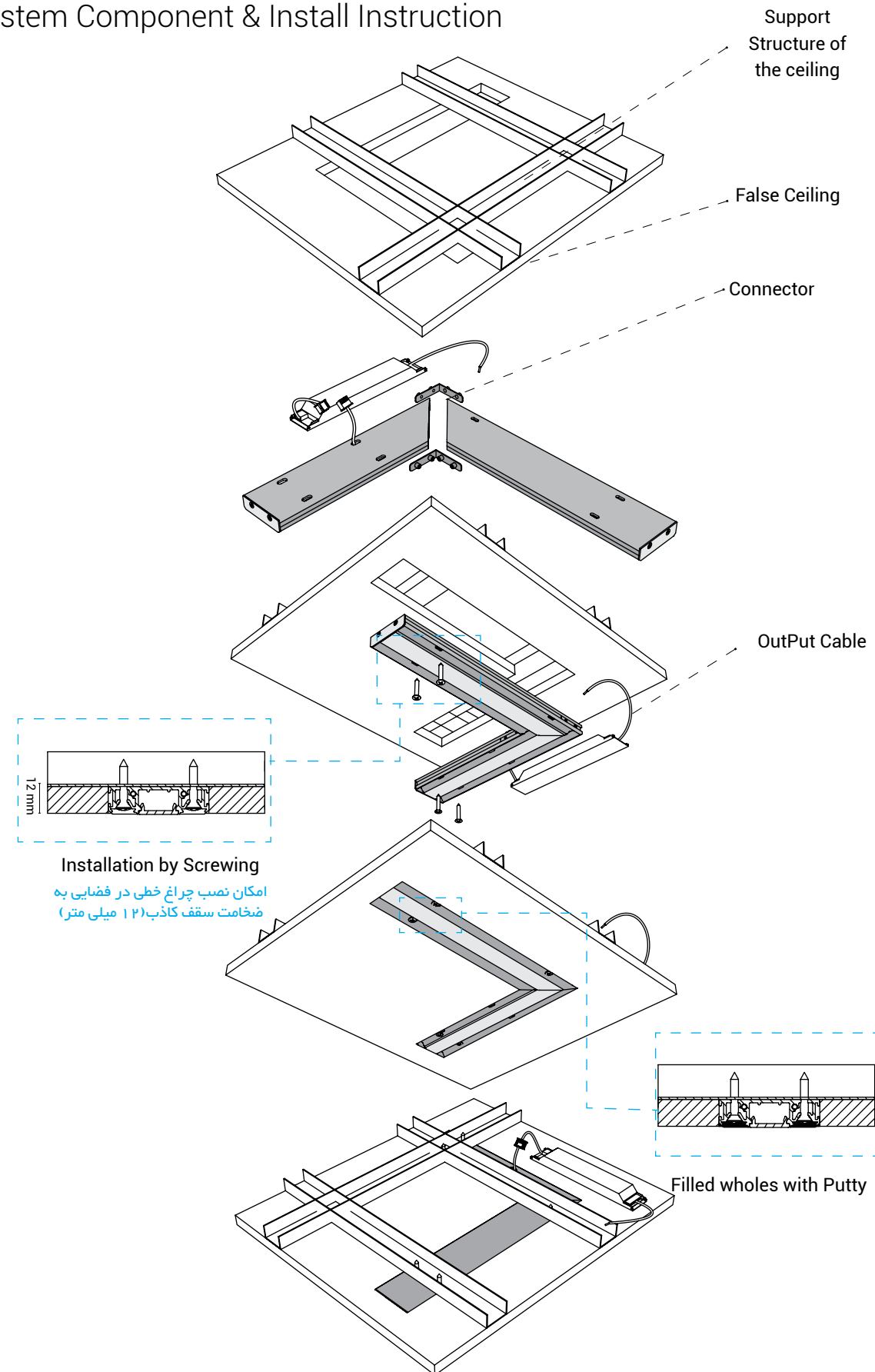
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Length
NLS 45 Δ PCi	10 w/m	88 lm/w	881 lm/m	1000 mm
NLS 40 Δ Pci (H1)	14.2-22.6w/m	1323-1830 lm/w	93-81 lm/m	1000 mm

Δ برای سفارش، طول مورد نظر را به سانتی متر وارد کنید.

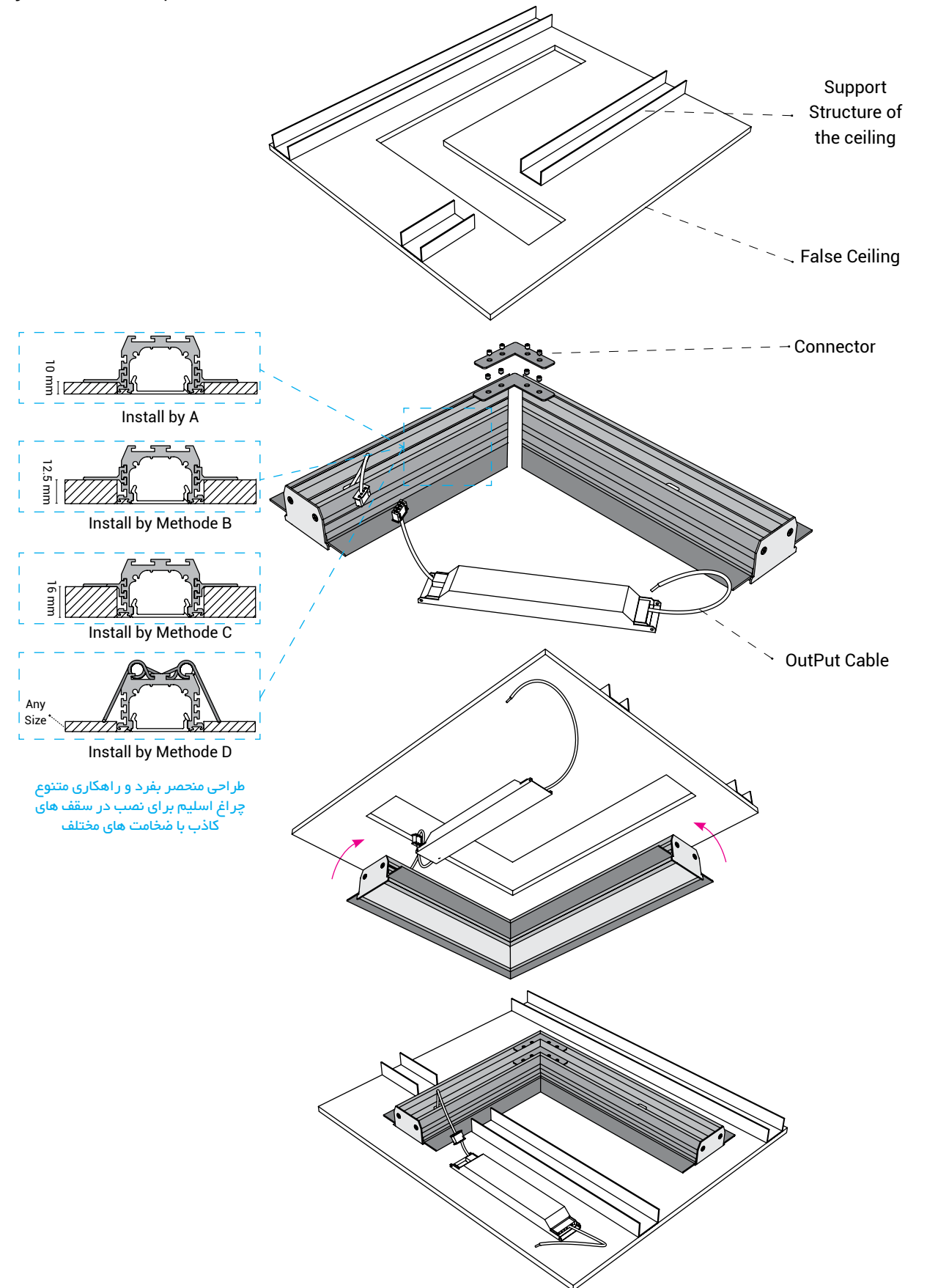
SLIM NLS 45

System Component & Install Instruction



SLIM NLS 40

System Component & Install Instruction



SILVA
LED



SURFACE MOUNT - PENDANT

SILVA Spot Light

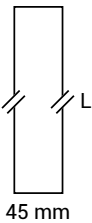
PRODUCT SPECIFICATION

Surface mount and pendant **spot-lights** with 6 and 9 cm diameters and custom-manufactured lengths.

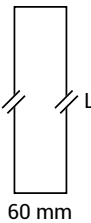
ویژگی های چراغ های اسپات سیلوا
• چراغ اسپات روکار و آویز با قطر ۶ و ۹ سانتیمتر به همراه لنز اکریلیک با قابلیت تولید در طول های سفارشی در رنگ های متنوع



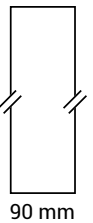
Section view



NS 45 (L) PC / PCP



NS 60 (L) PC / PCP



NS 90 (L) PC / PCP



Module



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NS 45 (LENGTH) PC / PCP	6 w	113.3 Lm/w	680 Lm	45 mm
NS 60 (LENGTH) PC / PCP	10 w	121.5 Lm/w	1215 Lm	60 mm
NS 90 (LENGTH) PC / PCP	37 w	110 Lm/w	3268Lm	90 mm

(L) برای سفارش چراغ های سیلوا در طول های سفارشی لطفا عدد طول مورد نظر را به میلی متر جایگزین کنید



RECESSED

LENZA

PRODUCT SPECIFICATION

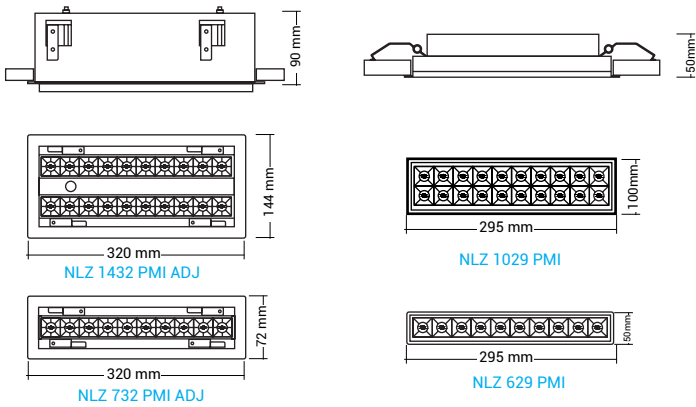
- Glare free design (UGR≈0)
- Extruded Aluminum housing with powder coating
- Acrylic high efficiency lens with different beam angles
- Available with different single, double, fixed and adjustable options
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong
- Electronic control gear with high efficacy and >0.9 Ø

ویژگی های چراغ مولتی دانلایت توکار لنزا

- طراحی هوشمندانه بدون ایجاد خیرگی (UGR≈0)
- بدنه ی آلومینیوم اکسترودی با رنگ پودری
- لنز های اکریلیک با زوایای پخش نور متنوع
- موجود در انواع تک خانه، دوخانه، ثابت و قابل تنظیم
- ماژول LED با بازده بسیار بالا و طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ h
- در ایور الکترونیکی با بازده بالا و ضریب توان بالاتر از ۰/۹



Section view



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting Diameter
NLZ 428 □PMI	13 w	138.4 lm/w	1800 lm	45 X 285 mm
NLZ 456 □PMI	26 w	138.5 lm/w	3601 lm	45 X 565 mm
NLZ 1029 □PMI	25.7 w	140 lm/w	3600 lm	100 X 295 mm
NLZ 732 □PMI ADJ	13 w	138.4 lm/w	1800 lm	320 X 72 mm
NLZ 1432 □PMI ADJ	25.7 w	140 lm/w	3600 lm	320 X 144 mm

□ زاویه پخش نور مورد نظر ۵° و ۸° درجه



Lens

TRIMO

Trimless



PRODUCT SPECIFICATION

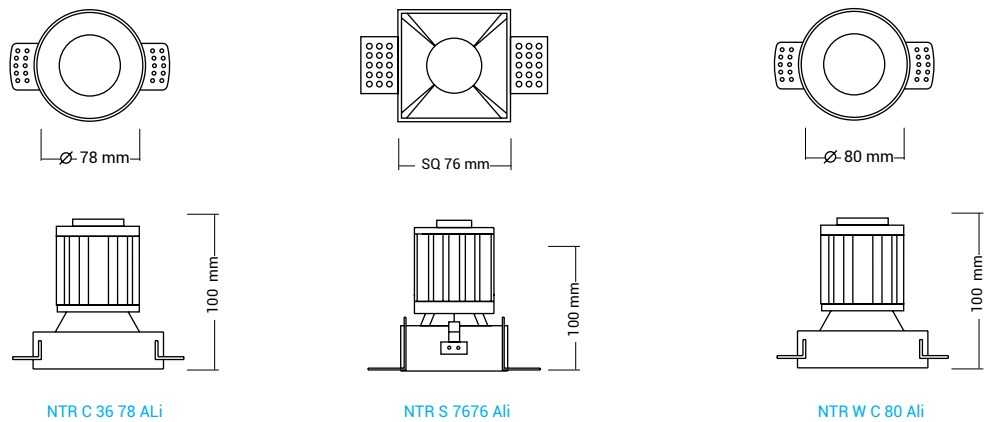
- Mountable on false ceilings with different thicknesses
- Modular aluminum housing
- 16 ,24 and 36 degree light distribution
- Customizable as dark light downlight
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong

ویژگی های چراغ دانلایت بدون لبه تریمو

- نصب توکار بدون لبه (Trim Less)
- قابلیت نصب بر روی سقف های کاذب با ضخامت های مختلف
- بدنه ی آلومینیومی با طراحی ویژه قابل تعویض
- زوایای پخش نور متنوع ۱۶ ، ۲۴ و ۳۶ درجه
- قابل سفارش بصورت دارک لایت در مقاطع گرد و چهار گوش
- ماژول LED COB با بازده بسیار بالا و طول عمر بیش از 50000 h
- در ایور الکترونیکی با بازده بالا و ضریب توان بالاتر از ۰٫۹



Section view



Mounting Frame

Technical Details

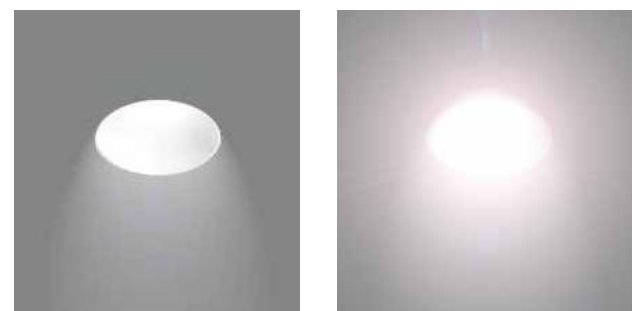
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting Diameter
NTR C 78 36 ALi	10 w	128.7 lm/w	1287 lm	Ø 80
NTR S 7676 ALi	10 w	128.7 lm/w	1287 lm	80 X 80 mm
NTR W C 80 ALi	10 w	128.7 lm/w	1287 lm	Ø 80



Module

TRIMO

Dark light



There's a visible light source in common downlights but in Trimmo, Light is so discrete you can barely see the light source so it can be termed as dark light. So basically you can see the light but not the source unless you are standing directly under it looking up.

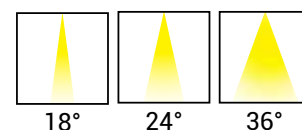
در چراغ های دانلایت معمولی منبع نور قابل رویت است اما در چراغ های تریمو نور آنه که بر مبنای دارک لایت بودن طراحی شده است خیرگی منبع نور را نخواهید داشت. درواقع مبنای طراحی چراغ های تریمو تامین نور کافی و بدون دیدن منبع نور است، این ویژگی دارک لایت نامیده می شود.



Trimmo Down light



Trimmo Wall-wash



با زوایای پخش نور ۱۸، ۲۴ و ۳۶ درجه
18°, 24° and 36° beam angle

NTR S 7676 Ali



NTR C 78 36 Ali





RECESSED

ZEBRA NZ 150-182

چراغ های مدل زبرا نورانه مناسب برای انواع فضاهای فروشگاه، نمایشگاهی و... با ضریب نمود رنگی بالا تامین کننده نور اصلی و تکمیلی فضا می باشد.

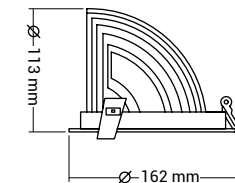
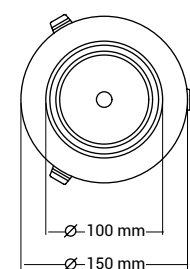
PRODUCT SPECIFICATION

- Die-cast Aluminum housing with Powder coating
- Available in 180 ,150 mm diametes
- Aluminum reflector with different light distributions
- Polyamide terminal
- High efficiency LED COB modules with L70F50 >60000h lifelong
- CRI >90 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

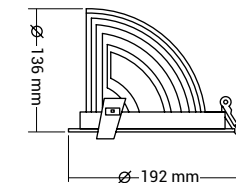
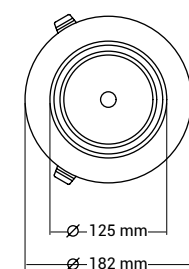
ویژگی های چراغ زبرا

- بدنه ی آلومینیومی دایکاست با طراحی قابل چرخش و پوشش رنگ پودری استاتیک
- تولید در قطر های ۱۵ و ۱۸ سانتی متر
- رفلکتور آلومینیومی با زوایای پخش نور متنوع
- ترمینال پلی آمید
- ماژول LED COB با بازده بسیار بالا و طول عمر L70f50 60000h<
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۹۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷

Section view



NZ 40 133 ALi



NZ 40 127 ALi



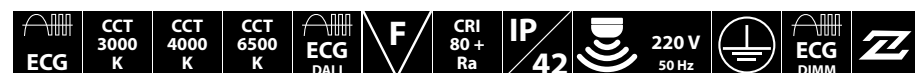
Module



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting
NZ 127 40 ALi	27 w	121 lm/w	3267 lm	138 mm
NZ 133 40 ALi	32 w	120 lm/w	3840 lm	165 mm



MANNA
LED



نمایشگاه ماموت خودرو (نمایندگی فولکس واگن) - تهران

PENDANT

MANNA NM SINGLE - DOUBLE

PRODUCT SPECIFICATION

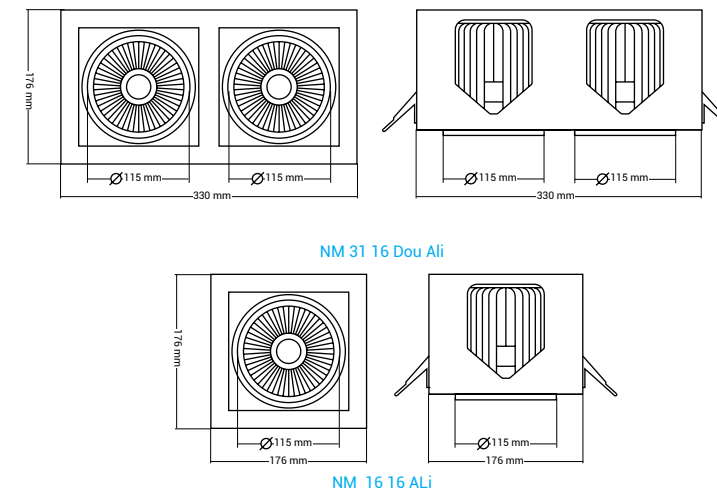
- Die-cast Aluminum housing with Powder coating
- 30° horizontal and vertical rotation
- Available in 18 ,15 cm diametes
- Aluminum reflector with different light distributions (50 ,30 ,20 degree)
- Polyamide terminal
- High efficiency LED COB modules with L70F50 60000<h lifelong
- CRI >90 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ مانا

- بدنه ی آلومینیوم دایکاست با رنگ پودری استاتیک
- چرخش ۳۰ درجه در هر دو جهت عمودی و افقی
- طراحی مناسب بدنه برای تبادل حرارتی مناسب
- رفلکتور آلومینیومی با زوایای پخش نور متنوع (۲۰، ۳۰ و ۵۰ درجه)
- ترمینال پلی آمید
- ماژول LED COB با بازده بسیار بالا و طول عمر 60000h< L70f50
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۹۰ و مک آدام ۳
- در ایور الکترونیکی با بازده ۹۵ % و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷



Section view



Module



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting
NM 16 16 ALi	35w	121.4 Lm/w	4250 Lm	160x160 mm
NM 16 31 Dou Ali	2x35 w	121.4 Lm/w	8500 lm	160x310 mm

ECHO
LED



RECESSED

ECHO NEC 80-100-120-150-200

چراغ های مدل اکو نورانه مناسب برای انواع فضاهای داخلی و تامین کننده نور اصلی و تکمیلی فضا می باشد.

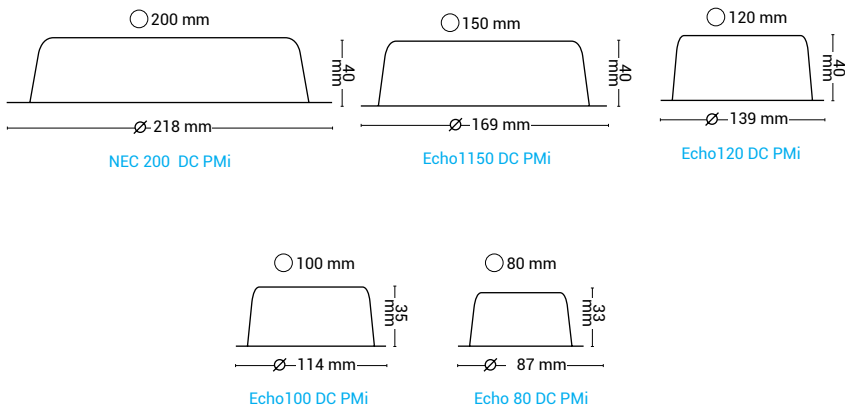
PRODUCT SPECIFICATION

- Unique Aluminum housing designed by Nooraneh for better heat exchange
- Electro static Powder coating
- Anti UV PMMA diffuser with homogeneous light distribution
- High efficiency LED SMD modules with L90F50 23000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic Control Gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ اکو توکار

- بدنه ی آلومینیومی دایکاست با طراحی منحصر بفرد نورانه برای تبادل حرارتی مناسب با محیط
- رنگ پودری الکترو استاتیک
- دیفیوزر اکریلیک شیری ضد UV با پخش نور یکنواخت
- ماژول صفحه ای LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 23000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

Section view



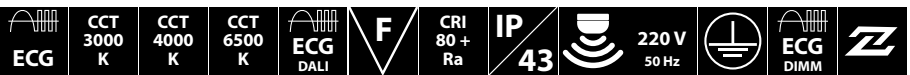
Module



Driver

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Cutting
NEC 80 DC PMi	6.8 w	73.6 lm/w	501 lm	80 mm
NEC 100 DC PMi	9 w	100.6 lm/w	906 lm	100 mm
NEC 120 DC PMi	18 w	115 lm/w	2070 lm	120 mm
NEC 150 DC PMi	18 w	115 lm/w	2070 lm	150 mm
NEC 200 DC PMi	26 w	119.2 lm/w	3100 lm	200 mm
NEC 145 AC PMi	9 w	88 lm/w	800 lm	135 cm
NEC 150 AC PMi	14 w	85 lm/w	1200 lm	150 cm
NEC 190 AC PMi	23 w	86 lm/w	2000 lm	180 cm





PRIMA
LED



LED



LED



SURFACE MOUNT

RECESSED

SEMI-RECESSED

PRIMA NPR

چراغ های پریمای می تواند جایگزین بسیار مناسبی برای قرنیزهای ساده در سبک معماری قدیم باشند. این چراغ ها با قابلیت نصب بصورت روکار، توکار و نیمه توکار علاوه بر تامین زیبایی، جلوه دیگری از انعکاس نور بر روی کف و دیوار در سبک معماری مدرن و امروزی را به شما ارائه می کند.

PRODUCT SPECIFICATION

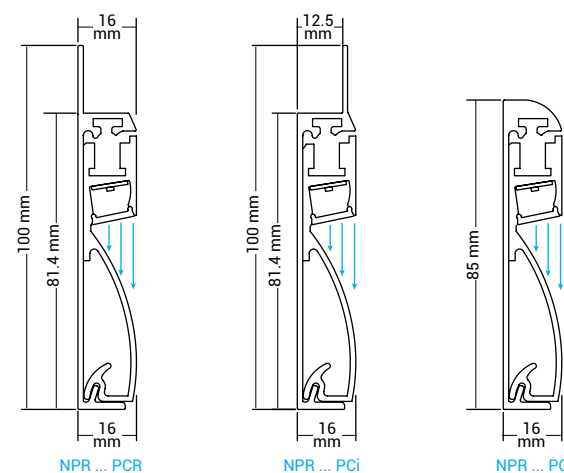
- Surface and Recessed and semi-recessed installation
- tridonic LED SMD Strips with L90F50 28000h lifelong
- Diffused emission for general lighting with PC opal diffuser
- Aluminium body with powder coating

ویژگی های چراغ های پریمای روکار ، توکار و نیمه توکار

- بدنه ی پروفیل آلومینیومی اکسترود شده با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک در رنگ های مختلف
- امکان تولید در طرح های متناسب و نامحدود
- دیفیوزر پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- نوار LED SMD ترایدونیک اتریش با بازده بالا و طول عمر 28000h L90f50
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی ترایدونیک اتریش با بازده ۹۵٪ و ضریب توان بالاتر از ۹۷٪
- هماهنگ با انواع پوشش های ساختمانی همچون گچ برگ و MDF



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 انتخالی جایگزین شود.

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



Car exhibition
Tehran – zafaraniyeh

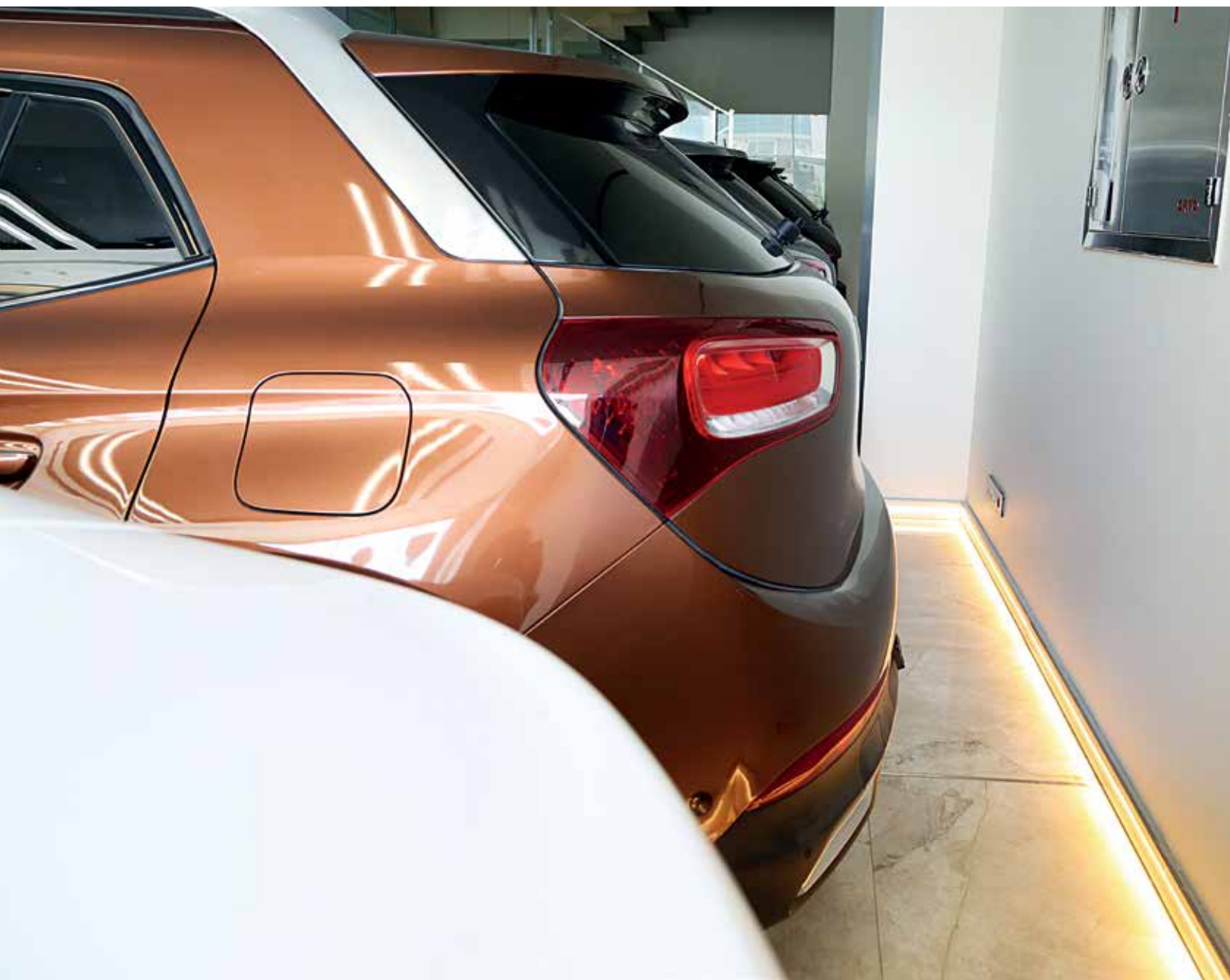
Products:
PRIMA baseboards NPR

Application:
Exhibition

نمایشگاه اتوموبیل
تهران - زعفرانیه

محصولات:
قرنیز نوری پریماروکار NPR

نوع کاربری:
نمایشگاهی



LINNO
LED

LED



دفتر اداری شرکت پرلیت - تهران

SURFACE MOUNT

PENDANT

LINNO NLI 120-90-60-40

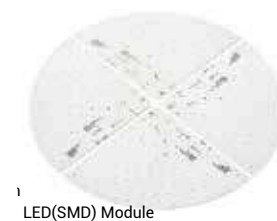
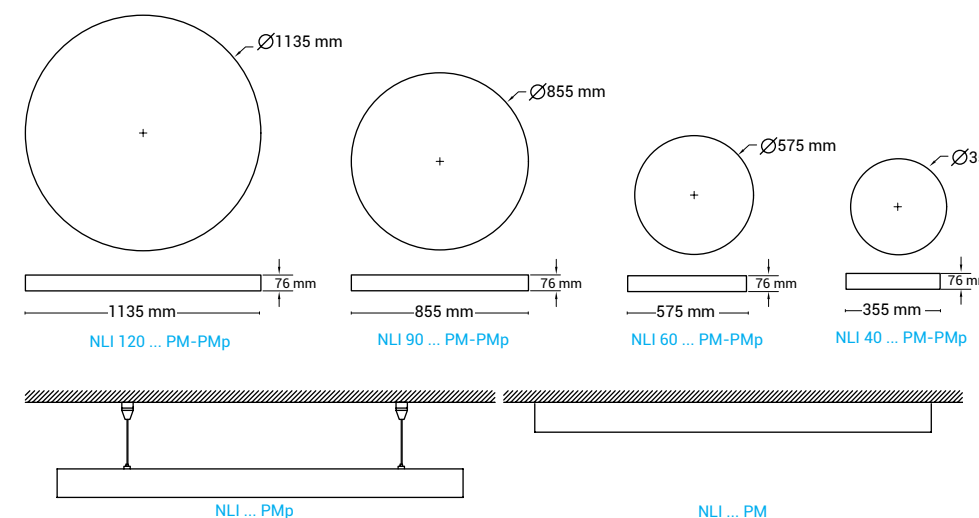
PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum housing
- Electro static Powder coating in different colors
- Available in 1140 ,860 ,580 ,360 mm Diameters
- Anti UV PMMA diffuser with homogeneous light distribution
- Stainless steel suspending fixture
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency LED SMD modules with L90F50 50000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Dimmable ECG with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لینو روکار و آویز

- بدنه ی آلومینیومی با رنگ پودری الکترو استاتیک
- امکان سفارش در رنگ های متنوع
- تولید در قطر های ۳۶۰ ، ۵۸۰ ، ۸۶۰ و ۱۱۴۰ میلیمتر
- بست استنلس استیل جهت نصب آویز
- دیفیوزر اکریلیک شیری مقاوم در برابر UV با پخش نور یکنواخت
- ترمینال پلی آمید
- ماژول صفحه ای LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 ۵۰۰۰۰h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با قابلیت دیم ، بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷

Section view



LED(SMD) Module



Suspension Kit

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NLI 40 PM/PMp	19 - 28 w	109.8 - 113 lm/w	2152 - 3075 lm	350 mm
NLI 60 PM/PMp	28 - 44 w	131 - 135 lm/w	3780 - 5790 lm	570 mm
NLI 90 PM/PMp	54 - 90 w	133 - 140 lm/w	7590 - 12000 lm	850 mm
NLI 120PM/PMp	78 - 159 w	136 - 142 lm/w	10650 - 21000 lm	1130 mm

0.50 m	16467 lx
1.0 m	4117 lx
1.5 m	1830 lx
2.0 m	1029 lx
2.5 m	659 lx
3.0 m	455 lx
Distance[m]	Illuminance[lx]

Linno NLI 90 LED
PM11764 lm 4000k 88w





Sivak dentistry clinic
Isfahan – Healthcare city

Products:
Line NL60 pendant linear luminaires
Linno surface mount
products NLI 40, NLI 60, NLI90, NLI 120
Multi emergency exit Luminaire

Application:
Healthcare

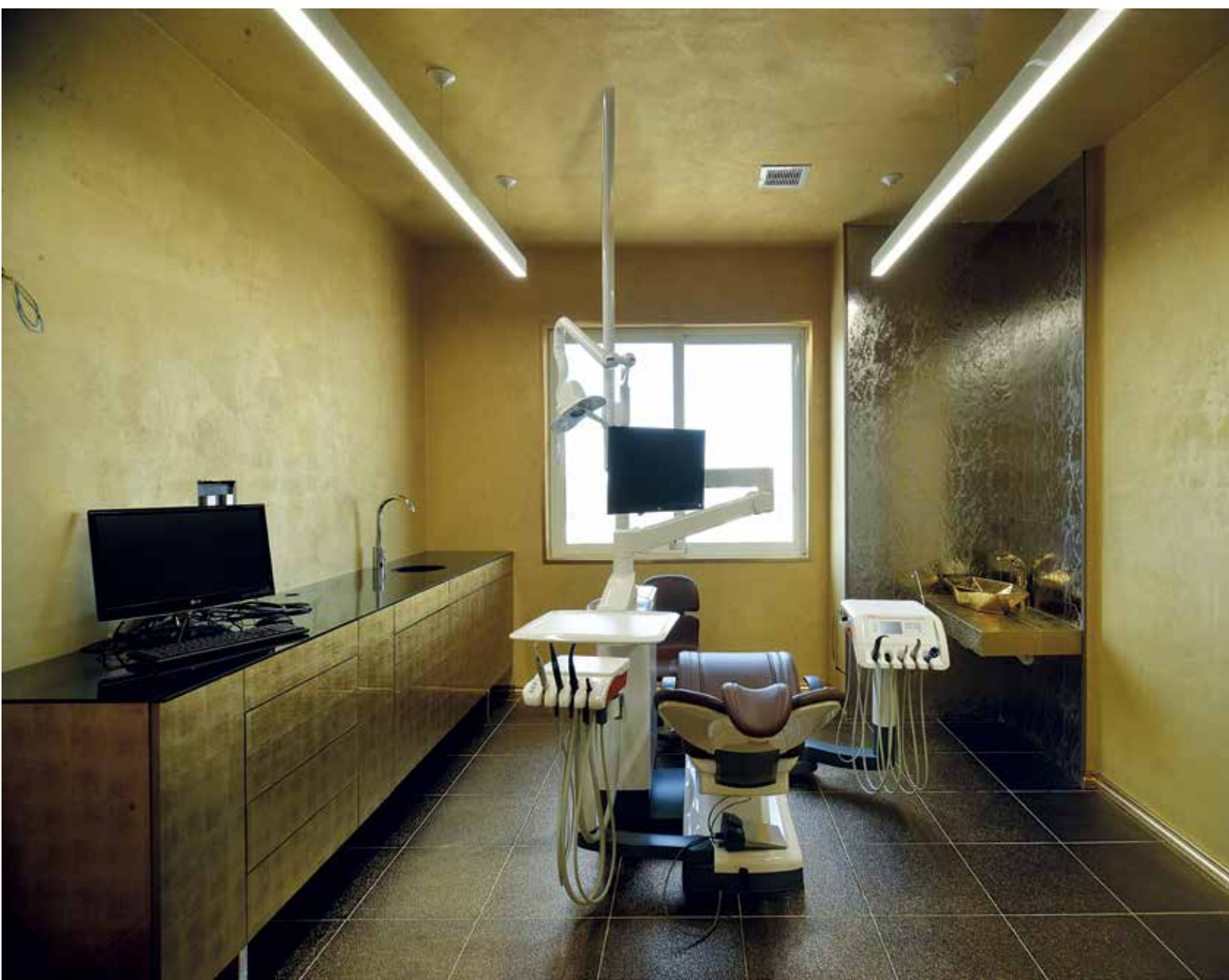
Area:
1700 m²

کلینیک دندانپزشکی سیواک
اصفهان-شهرک سلامت

محصولات:
چراغ های خطی لاین آویز
NL60
چراغ های لینو روکار
NLI 90, NLI 120
NLI 40, NLI 60,

نوع کاربری:
کلینیک دندانپزشکی

زیربنا:
۱۷۰۰ متر مربع



LINNO
LED



LED



RECESSED

SEMI-RECESSED

LINNO NLI 120-90-60-40

PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum housing
- Electro static Powder coating in different colors
- Available in 1140 ,860 ,580 ,360 mm Diameters
- Anti UV PMMA diffuser with homogeneous light distribution
- Additional profile for semi recessed mount and to point different angles
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency LED SMD modules with L90F50 50000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Dimmable ECG with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لینو توکار و نیمه توکار

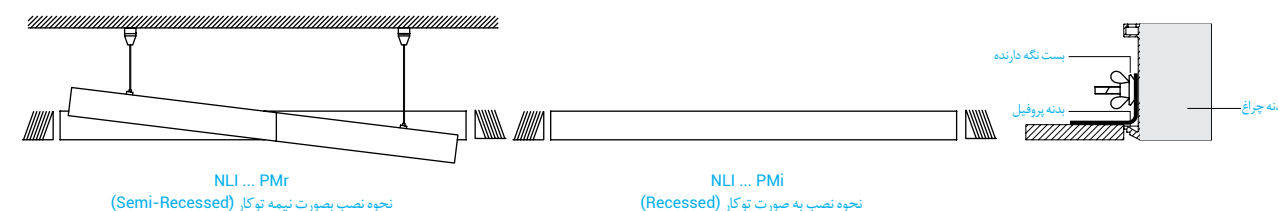
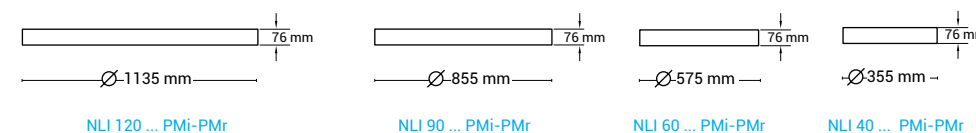
- بدنه ی آلومینیومی با رنگ پودری الکترو استاتیک
- امکان سفارش در رنگ های متنوع
- تولید در قطر های ۳۶۰ ، ۵۸۰ ، ۸۶۰ و ۱۱۴۰ میلیمتر
- امکان نصب با زوایای مختلف
- دیفیوزر اکریلیک شیری مقاوم در برابر UV
- ماژول صفحه ای LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 50000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با قابلیت دیم ، بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷

چراغ لینو توکار از دو بخش اصلی تشکیل شده اند:

پروفیل جانبی: بصورتی که حلقه در سقف کاذب نصب گردیده و قطر داخلی آن ۱ سانتی متر از قطر بیرونی چراغ بزرگتر است.
بدنه چراغ: توسط پیچ به پروفیل جانبی متصل می گردد.



Section view



Recessed Installation

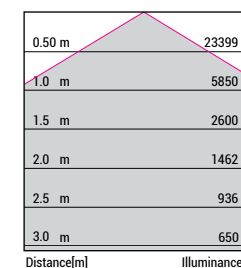
Technical Details

Semi Recessed Mount

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter	Cutting
NLI 40 PMr	19-28w	109.8-113lm/w	2152-3075 lm	360 mm	400 mm
NLI 60 PMr	28-44w	131-135 lm/w	3780-5790 lm	575 mm	615 mm
NLI 90 PMr	54-90w	133-140 lm/w	7590-12000 lm	855 mm	895 mm
NLI 120 PMr	78-159w	136-142 lm/w	10650-21000 lm	1135 mm	1175 mm

Recessed Mount

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter	Cutting
NLI 40 PMi	19-28w	109.8-113 lm/w	2152-3075 lm	360mm	365 mm
NLI 60 PMi	28-44w	131-135 lm/w	3780-5790 lm	575 mm	580 mm
NLI 90 PMi	54-90w	133-140 lm/w	7590-12000 lm	855 mm	860 mm
NLI 120PMi	78-159w	136-142 lm/w	10650-21000 lm	1135 mm	1140 mm



Linno NLI 120 LED PSi
21000 lm 4000k159w

Head Office of Phoenix
Lahijani St, Vanak Square, Tehran

Products:
Line NL60 pendant & Surface linear luminaires
Linno NLI 90 , NLI 60 & NLI 40 surface mount
Ringo NRI 90 Pendant
Echo NEC 100 DownLight

Application:
Office

Area:
1100 m²

دفتر مرکزی شرکت فونیکس
تهران ، میدان ونک، خیابان لاهیجانی

محصولات:
چراغ های خطی لاین آویز
NL60
چراغ های خطی لاین روکار
NL60
چراغ های لینو روکار
NLI 90,NLI 40, NLI 60,
چراغ های دانلایت اکو
NEC 100
چراغ های رینگو آویز
NRI 90

نوع کاربری:
اداری (دفتر کار)

زیربنا:
۱۱۰۰ متر مربع



RINGO
LED



PENDANT

RINGO NRI 120-90-60

PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum housing
- Electro static Powder coating in different colors
- Available in 1200 ,900 ,600 mm Diameters
- Anti UV PC diffuser with homogeneous light distribution
- Stainless steel suspending fixture
- Polyamide terminal with through wiring
- High efficiency LED SMD modules with L90F50 50000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Dimmable ECG with %95 efficacy and >0.97 Ø

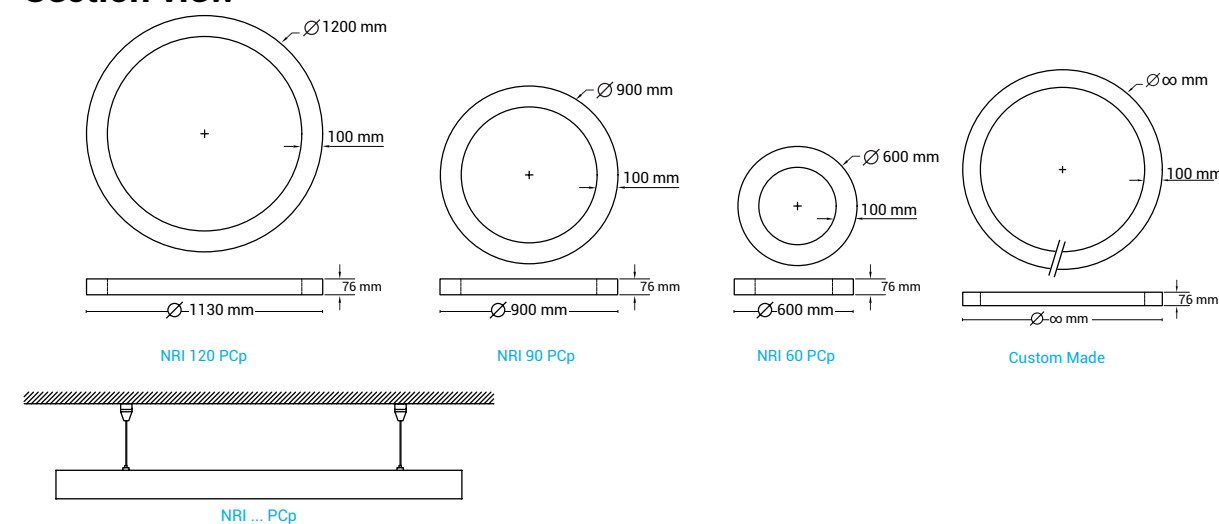
ویژگی های چراغ رینگو آویز

- بدنه ی آلومینیومی با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- تولید در قطر های ۶۰۰، ۹۰۰، و ۱۲۰۰ میلیمتر و امکان سفارش در قطرهای مختلف
- امکان سفارش در رنگ های متنوع
- بست آویز استنلس استیل
- دیفیوزر پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV با پخش نور یکنواخت
- ترمینال پلی آمید
- ماژول LED SMD با بازده بالا و طول عمر 43000h L90f50
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی ، بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷



فروشگاه فرش - کاشان

Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NRI 60 PCp	61 w	118 lm/w	6825 lm	600 mm
NRI 90 PCp	96 w	113.7 lm/w	10920 lm	900 mm
NRI 120 PCp	126 w	113.7 lm/w	14332 lm	1200 mm

HEXA-F LED



HEXA-R LED



شرکت سلامت دارو ارم (داروخانه ارم) - اصفهان

SURFACE MOUNT - PENDANT

HEXA-F

PRODUCT SPECIFICATION

- Extruded Aluminum housing
- PMMA diffuser for a homogenous light
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong
- Surface and suspended mounting
- Different colors and designs upon your request

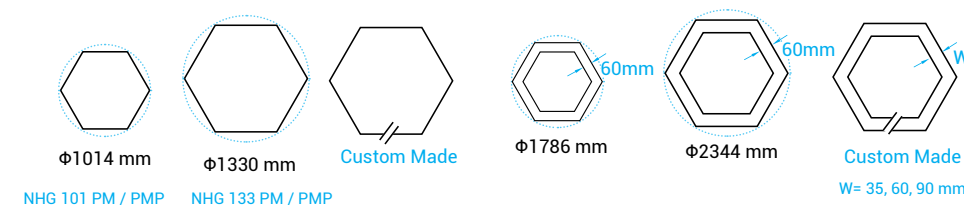
HEXA-R

ویژگی های چراغ هگزا

- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی
- استفاده از دیفیوزر اکریلیک شیری و پخش نور یکنواخت
- ماژول های LED با طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت و شار نوری ثابت
- قابلیت نصب بصورت آویز و روکار
- امکان سفارش طرح های خاص در اندازه ها و رنگ های مختلف



Section view



LED(SMD) Module



Suspension Kit

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NHG 101 PM / PMP	124 w	121 lm/w	15075 lm	1014 x 76 mm
NHG 133 PM / PMP	220 w	123 lm/w	27090 lm	1330 x 76 mm
NHG R 178 PM/PMP	154 w	106.7 lm/w	16335 lm	1776 x 60 mm H
NHG R 234 PM/PMP	205 w	106.2lm/w	21780 lm	2344 x 60 mm H



LED(SMD) Module



سالن چند منظوره بانک سامان
تهران - یوسف آباد

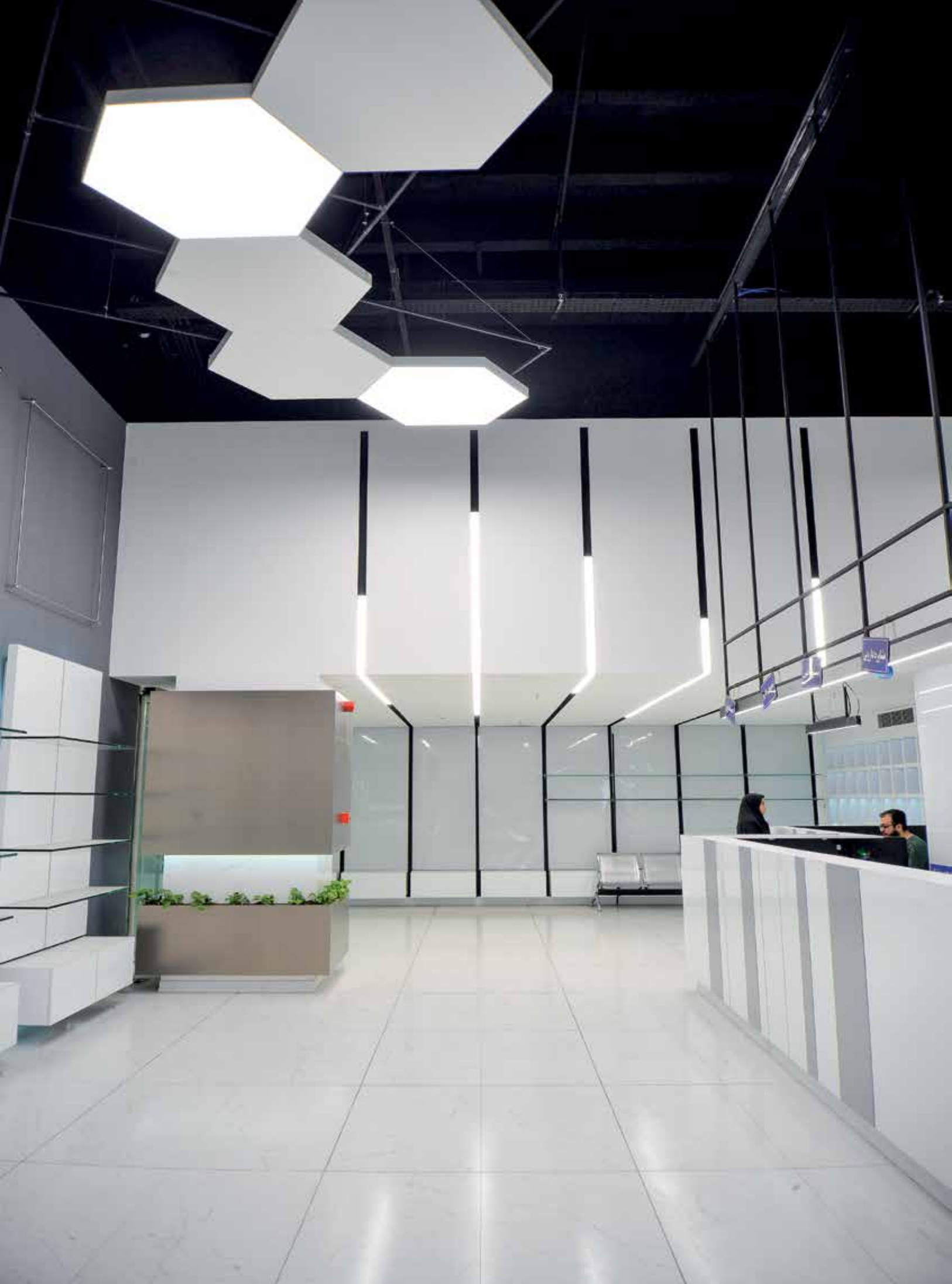
محصولات:
چراغ هگزا رینگی

نوع کاربری:
آموزشی

Multi Functional Saman
Bank
Tehran_Yousef Abad

Products:
HEXA-R

Function:
Educational



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 ارم (داروخانه ارم)
اصفهان، شهرک سلامت

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

نوع کاربری:
دارویی - آرایشی بهداشتی

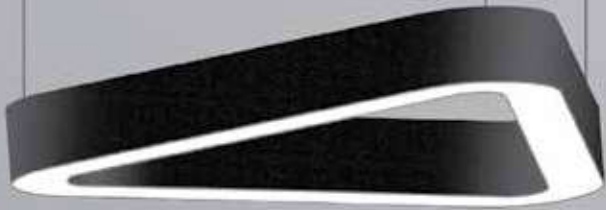
زیربنا:
۳۰۰ متر مربع



BERMUDA-F
LED



BERMUDA-R
LED



SURFACE MOUNT - PENDANT

BERMUDA-F

PRODUCT SPECIFICATION

- Extruded Aluminum housing
- PMMA diffuser for a homogenous light
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong
- Surface and suspended mounting
- Different colors and designs upon your request

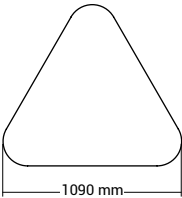
BERMUDA-R

ویژگی های چراغ برمودا

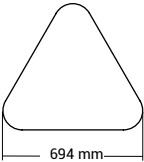
- بدنه ی آلومینیومی اکسترودی
- استفاده از دیفیوزر اکریلیک شیری و پخش نور یکنواخت
- ماژول های LED با طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت و شار نوری ثابت
- قابلیت نصب بصورت آویز و روکار
- امکان سفارش طرح های خاص در اندازه ها و رنگ های مختلف



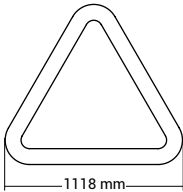
Section view



NBF 109 PM / PMP



NBF 69 PM / PMP



NBR 111 PM / PMP



NBR 81 PM / PMP



LED(SMD) Module



Suspension Kit

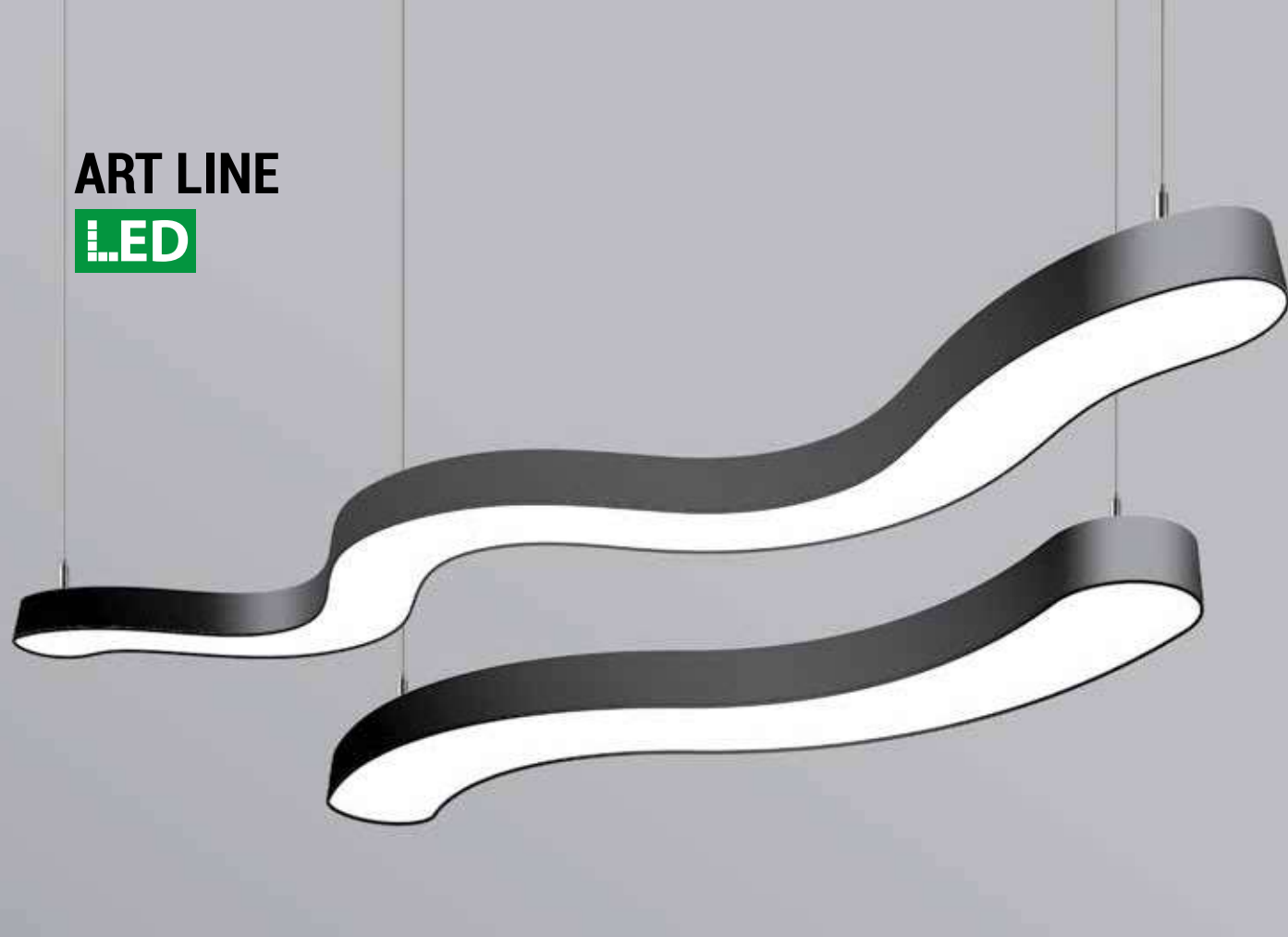
Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NBF 69 PM / PMP	94 w	122 lm/w	15075 lm	694 x 75 mm H
NBF 109 PM / PMP	234 w	122 lm/w	27090 lm	1090 x 75 mm H
NBR 81 PM / PMP	91 w	112 lm/w	10192 lm	788 x 75 mm H
NBR 111 PM / PMP	126 w	113 lm/w	14265 lm	1090 x 75 mm H



LED(SMD) Module

ART LINE LED



PENDANT

ART LINE

چراغ لاین آرت با طراحی شگفت انگیز با قابلیت فرم دهی مطابق با فضاهای داخلی بهترین انتخاب برای ساختمان های مدرن امروزی نظیر فروشگاه ها، لابی های ساختمان، هتل ها و سالن های نمایش بوده و تغییر بی نظیری در معماری داخلی شما ایجاد می کنند.

PRODUCT SPECIFICATION

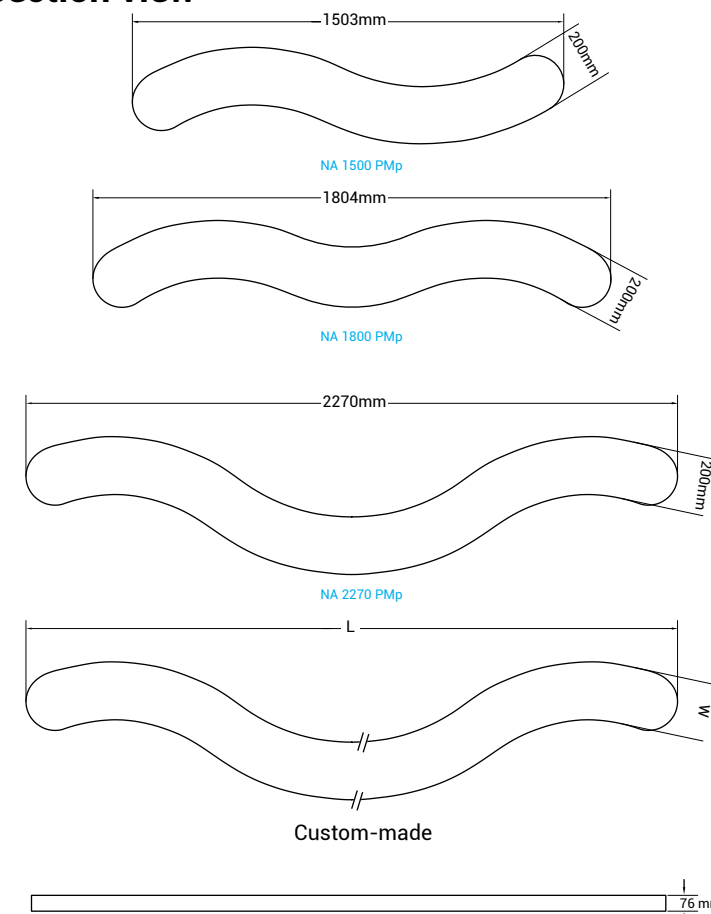
- PMMA diffuser for a homogenous light
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong
- Surface and suspended mounting
- Different colors and designs upon your request

ویژگی های چراغ لاین آرت

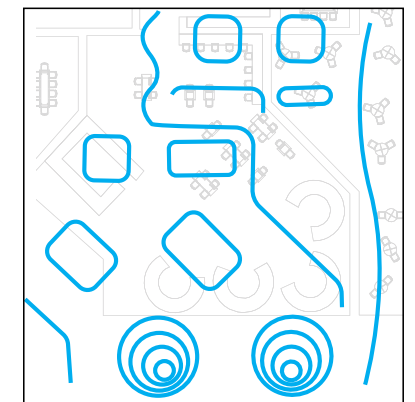
- استفاده از دیفیوزر اکریلیک شیری و پخش نور یکنواخت
- ماژول های LED با طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت و شار نوری ثابت
- قابلیت نصب بصورت آویز و روکار
- امکان سفارش طرح های خاص در اندازه ها و رنگ های مختلف



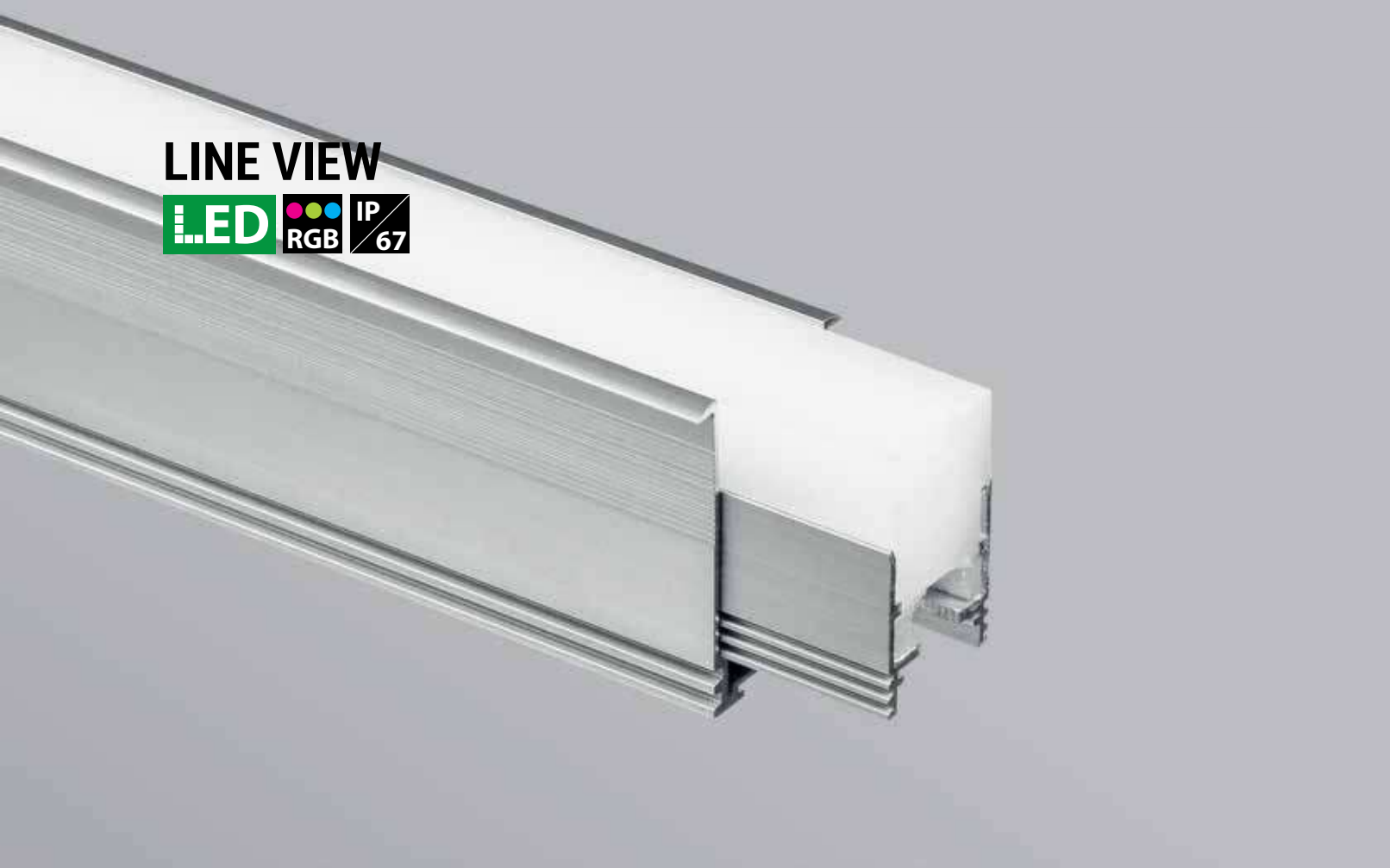
Section view



Unlimited Curve



LINE VIEW



RECESSED

LINE VIEW NV 30

چراغ لاین ویو با قابلیت کاربرد در شرایط سخت آب و هوایی و فضای خارجی ساختمان ها و با دارا بودن نور یکنواخت و بدون تغییر پس از گذشت زمان، زیبایی بی نظیر روشنایی خطی را به نمای خارجی ساختمان می افزاید.

PRODUCT SPECIFICATION

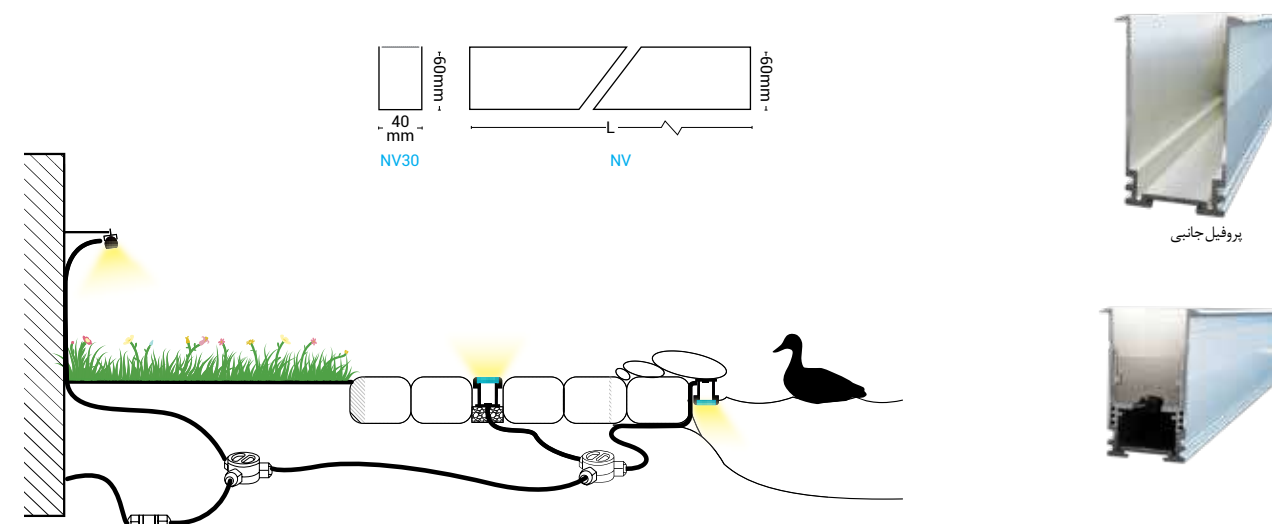
- 3.5cm width with an aluminum extruded housing
- IP67 damp and moisture proof , IK10 protection
- Anti UV PMMA diffuser
- Easy mounting for continuous installation
- Suitable for using in outdoor places
- High efficiency LED SMD strip with L90F50 50000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Available also with RGB led
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ لاین ویو

تولید در عرض ۳/۵ سانتیمتر به همراه پروفیل آلومینیوم جانبی مقاوم در برابر آب و گرد و غبار با درجه حفاظتی IP67 و مقاومت ضربه ای IK10 پوشش اکریلیک مقاوم در برابر UV قابلیت تولید در طول های سفارشی مناسب برای استفاده در فضای خارجی (نمای ساختمان، پارکینگ و معابر و...) نوار LED SMD با بازده بالا و طول عمر بیش از 50000h ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۹۰ و مک آدام 3 امکان سفارش با رنگ نور RGB درایور الکترونیکی با بازده ۹۵% و ضریب توان بیش از ۰.۹۷

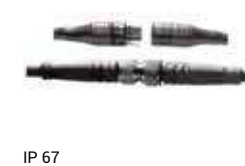


Section view



Technical Details

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



RAINLED LED IP 65



SURFACE MOUNT and PENDANT

RAINLED NR 60-120-170-230

نسل جدید چراغ های رین با منبع نور LED برای مواردی که حفاظت در برابر گردوغبار و رطوبت و طول عمر بالا از معیار های اصلی انتخاب چراغ است مناسب بوده و قابل استفاده در فضا های با شرایط سخت محیطی (محیط صنعتی، تونل ها ، پارکینگ ها، فضا های با برودت هوای منفی ۲۰ درجه از جمله یخچال های صنعتی) می باشد.

PRODUCT SPECIFICATION

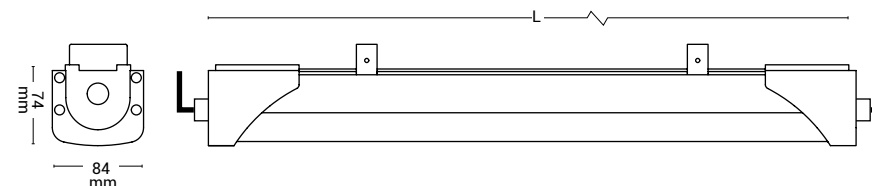
- Aluminum housing with Powder coating
- Available in 60 ,120 ,170 ,230 cm Diameters
- Die-cast aluminum end caps
- IP65 damp and moisture proof , IK09 protection
- Anti UV PC diffuser
- Silicon tape for sealing, electrical connector either gland on request
- Stainless steel fixture and through wiring on request
- Capable to operate in °20- to °50+ ambient temprature
- LED SMD modules with L90F50000 50h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ رین لد (ضد نم و غبار)

- بدنه ی آلومینیومی با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- تولید در طول های ۶۰ ، ۱۲۰ ، ۱۷۰ ، ۲۳۰ سانتی متر
- درپوش آلومینیوم دایکاست با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- مقاوم در برابر آب و گرد و غبار با درجه محافظت و IP65
- مقاومت ضربه ای IK09
- دیفیوزر پلی کربنات شیری مقاوم در برابر UV
- امکان استفاده از کانکتور اختصاصی و سیستم ترو وایرینگ
- بست نصب استنلس استیل
- تبادل حرارتی مناسب با محیط و امکان استفاده در دمای °20- تا °50+
- ماژول LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 50000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵ % و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷



Section view



MOVEMENT SENSOR



Gland



Suspension Kit

Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	legth
NR 60 PC/PCp	34 w	119.8 lm/w	3735 lm/w	600 mm
NR 120 PC/PCp	67 w	111 lm/w	7470 lm/w	1200 mm
NR 170 PC/PSp	99 w	113 lm/w	11205 lm/w	1700 mm
NR 230 PC/PCp	131 w	114 lm/w	14940 lm/w	2300 mm

برای سفارش جهت نصب آویز کد PCp و نصب بصورت روکار کد PC را اضافه کنید

0.50 m	3092 lx
1.0 m	1033 lx
1.5 m	510 lx
2.0 m	314 lx
2.5 m	222 lx
3.0 m	171 lx
Distance[m]	Illuminance[lx]

NR 120 LED PM
7470 lm 4000k 67w



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



KAREN
LED



SURFACE MOUNT

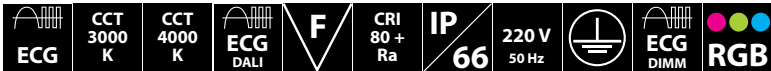
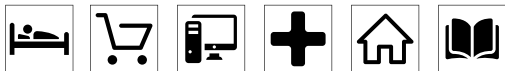
KAREN

PRODUCT SPECIFICATION

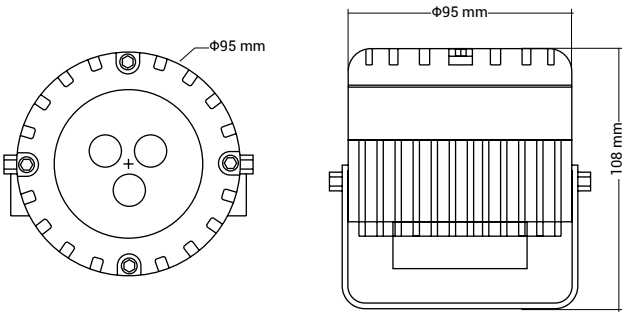
- Die cast aluminum housing
- IP66 damp and moisture resistant
- Vertically rotatable
- Suitable for façade lighting
- High efficiency LED SMD modules with more than 50000h lifelong
- Electronic control gear with high efficacy and >0.9 Ø

ویژگی های چراغ کارن

- بدنه ی آلومینیومی دایکاستی
- مقاوم در برابر آب و گرد و غبار IP66
- قابلیت چرخش بصورت عمودی
- مناسب برای نورپردازی نما
- ماژول LED با بازده بسیار بالا و طول عمر بیش از 50000 ساعت
- در ایور الکترونیکی با بازده بالا و ضریب توان بالاتر از ۰/۹



Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Diameter
NK 95 10 PM	10.08 w	121.9 lm/w	1229 lm	95 mm
NK 95 20 PM	20.16 w	118 lm/w	2379 lm	95 mm



LED(SMD) Module

RELAX
LED



RECESSED

RELAX NR ... PSi

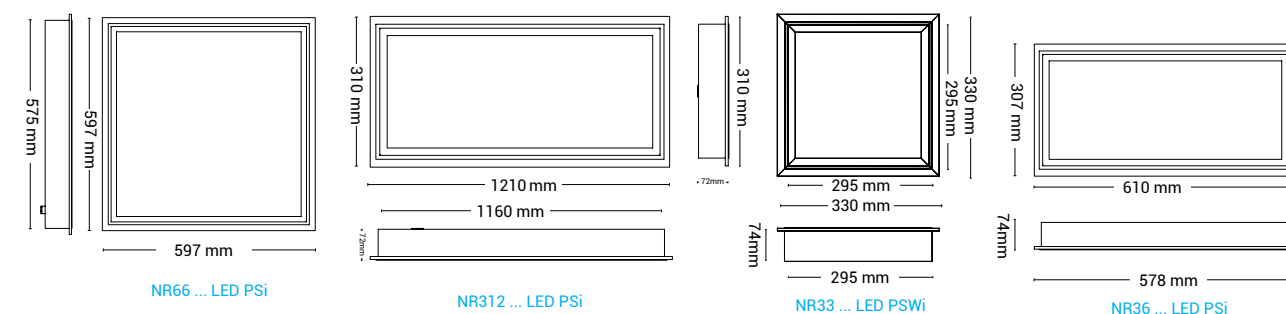
PRODUCT SPECIFICATION

- Steel sheet housing
- Electro static Powder coating
- Silicon tape for sealing
- Anti UV PS diffuser with homogeneous light distribution and low glare
- High efficiency LED SMD modules with L90F50 23000h lifelong
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic Control Gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ ریلکس توکار

- بدنه از جنس ورق آهن با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- استفاده از پروفیل آلومینیوم اکستروودی و نوار سیلیکونی جهت آب بندی مناسب و جلوگیری از ورود گرد و غبار
- دیفیوزر پلی استایرن ضد UV با پخش نور یکنواخت و خیرگی مناسب
- ماژول صفحه ای LED SMD با بازده بالا و طول عمر L90f50 50000h
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۸۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی ، بازده ۹۵% و ضریب توان بالاتر از ۰/۹۷

Section view



Technical Details

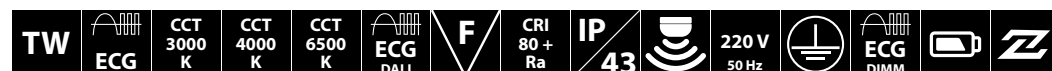
Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Dimension
NR 66 63 LED PSi	63 w	117 lm/w	7380 lm	575x575 mm
NR 66 35 LED PSi	35 w	124 lm/w	4340 lm	575x575 mm
NR 66 28 LED PSi	28 w	128 lm/w	3600 lm	575x575 mm
NR 36 32 LED PSi	32 w	115 lm/w	3690 lm	275x570 mm
NR 312 63 LED PSi	63 w	117 lm/w	7380 lm	275x1160 mm
NR 33 12 LED PSi	12 w	108 lm/w	1296 lm	300x300 mm



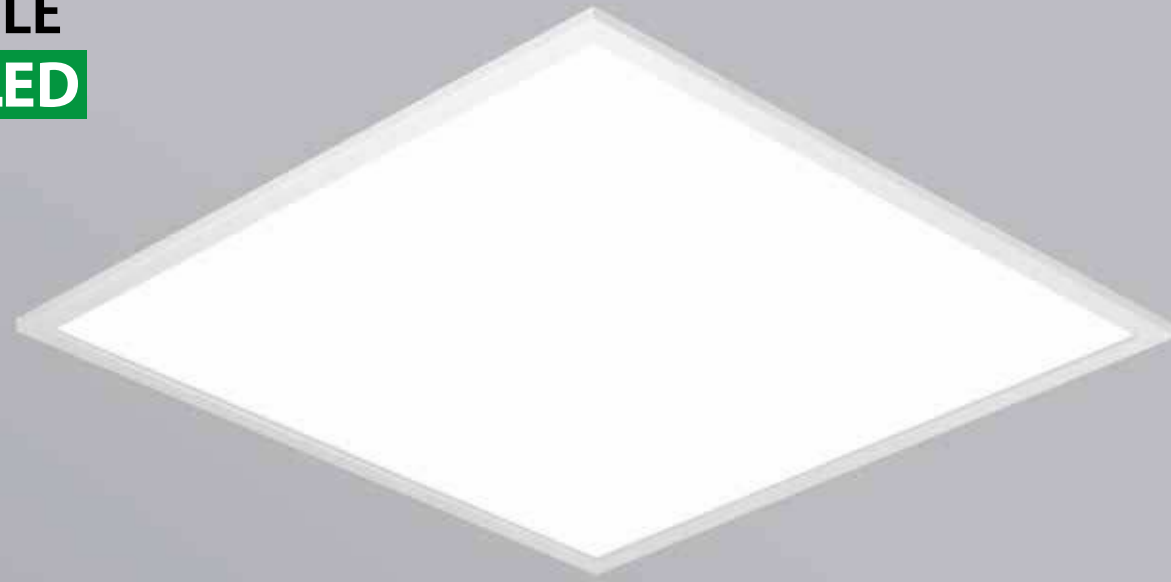
Driver



Module



TILE
LED



RECESSED

TILE NTI 66 PSI

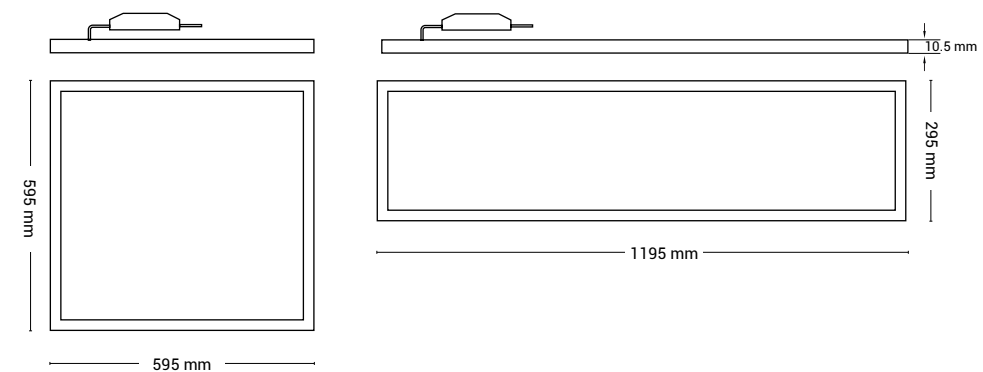
PRODUCT SPECIFICATION

- Aluminum frame with powder coating
- low height design and uniform light thanks to edge-lit technology
- PMMA diffuser for uniformity in light and low glare
- CRI >80 and macAdam step 3
- Electronic control gear with %95 efficacy and >0.97 Ø

ویژگی های چراغ تایل توکار

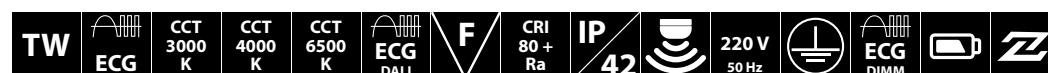
- فریم آلومینیومی با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- ضخامت کم و نور یکنواخت با تکنولوژی Edge-lit
- دیفیوزر اکریلیک برای پخش نور یکنواخت و خیرگی مناسب
- ضریب نمود رنگی (CRI) بیش از ۹۰ و مک آدام ۳
- درایور الکترونیکی با بازده ۹۵٪ و ضریب توان بالاتر از ۰.۹۷
- امکان نصب به صورت آویز یا توکار

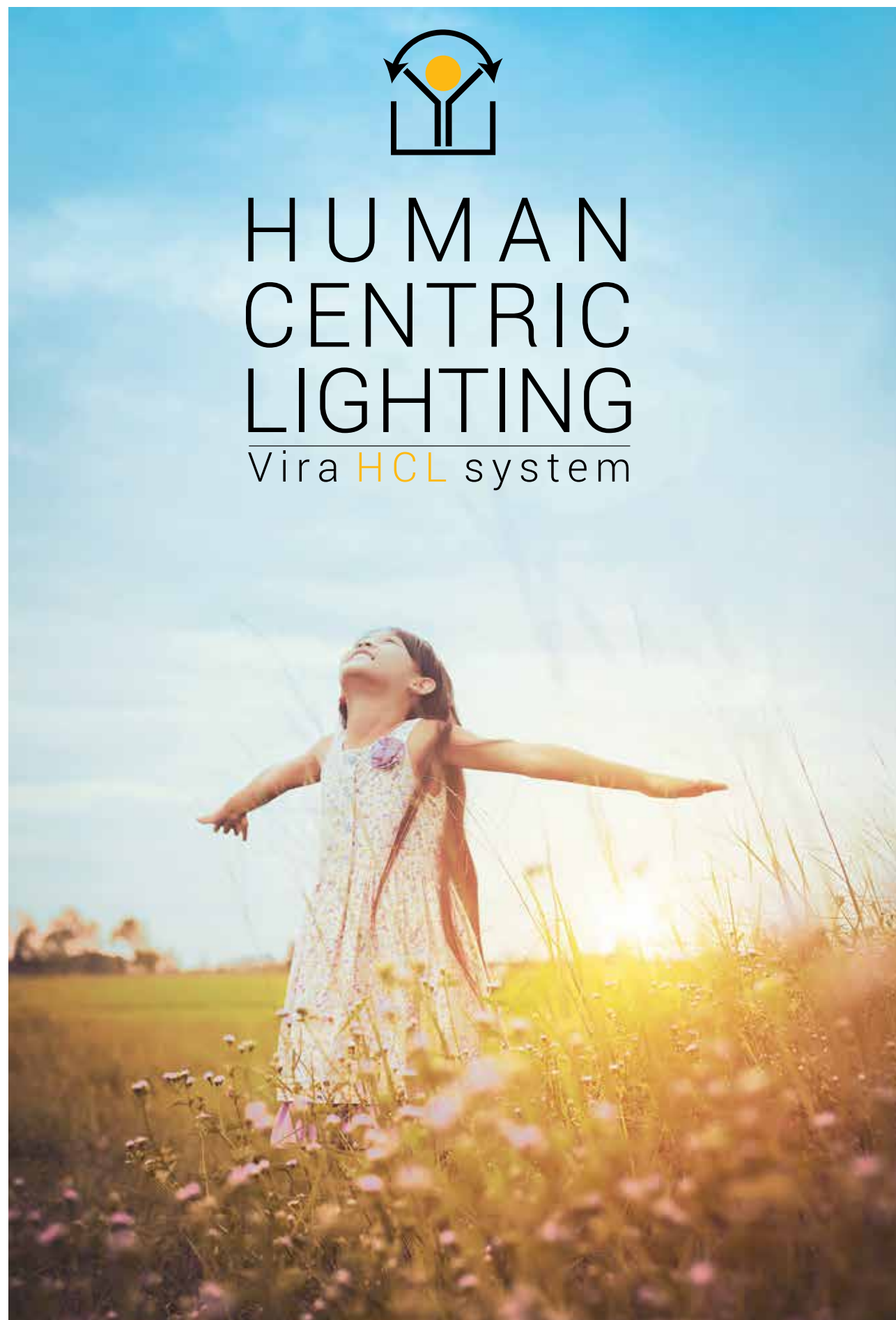
Section view



Technical Details

Reference	Power	efficacy	Luminous flux	Dimentions
NTI 66 PSI	40 w	100 lm/w	4000 lm	596 X 596 mm
NTI 312 PSI	33 w	94 lm/w	3100 lm	1195 X 295 mm





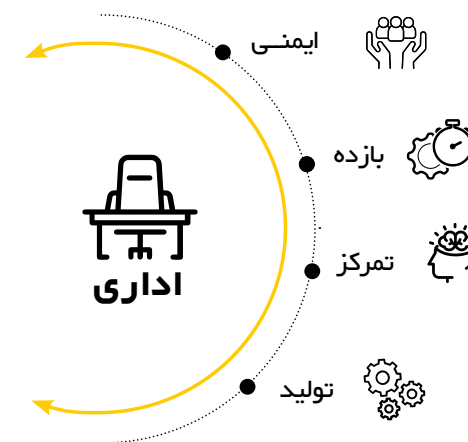
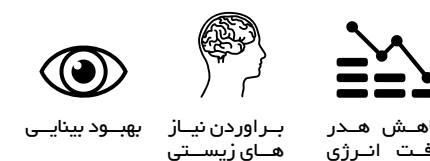
روشنایی انسان محور (HCL)

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



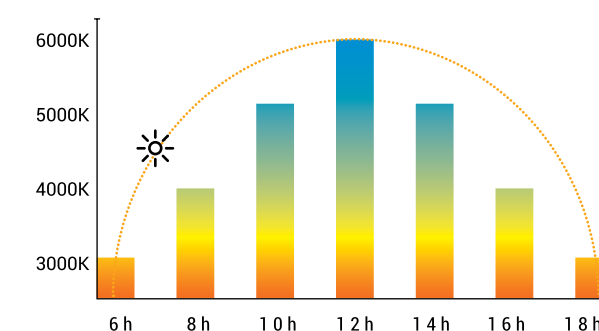
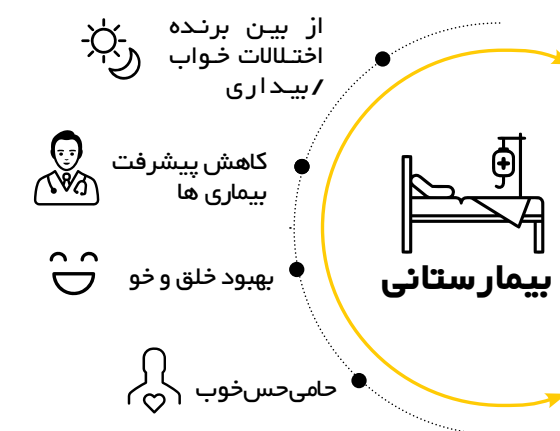
کاربردهای سیستم روشنایی انسان محور

سیستم روشنایی انسان محور نورانه به عنوان یک سیستم نورپردازی محیط فاکتور هایی نظیر کیفیت بصری، نیازهای 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.

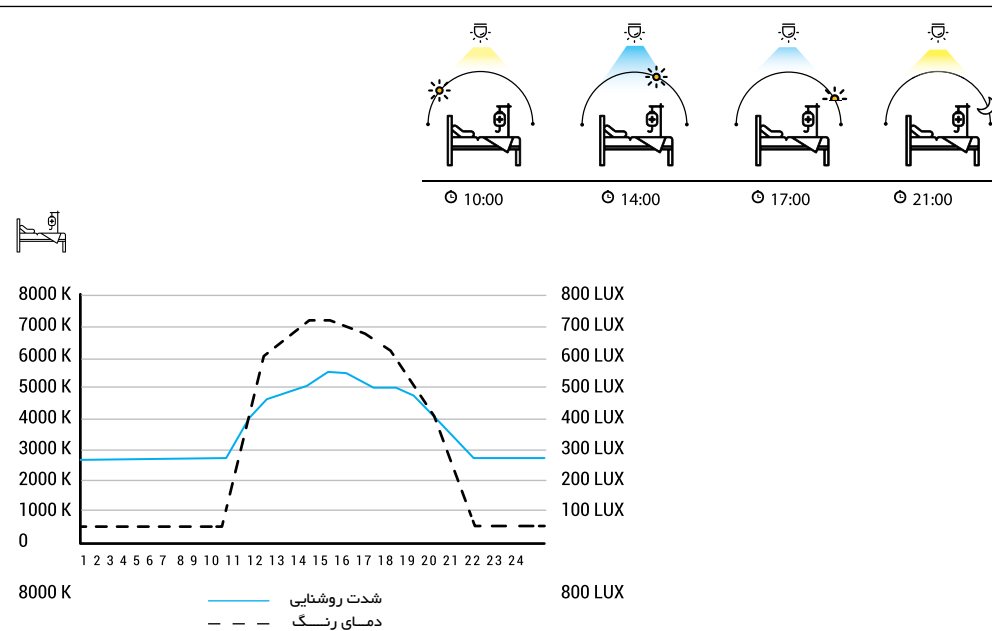
WHERE THE HCL SYSTEM CAN BE APPLIED

It is a state-of-the-art LED technology that allows to adjust the color 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), residences, as well as specific geographical places or spaces lacking natural light.





HOSPITAL



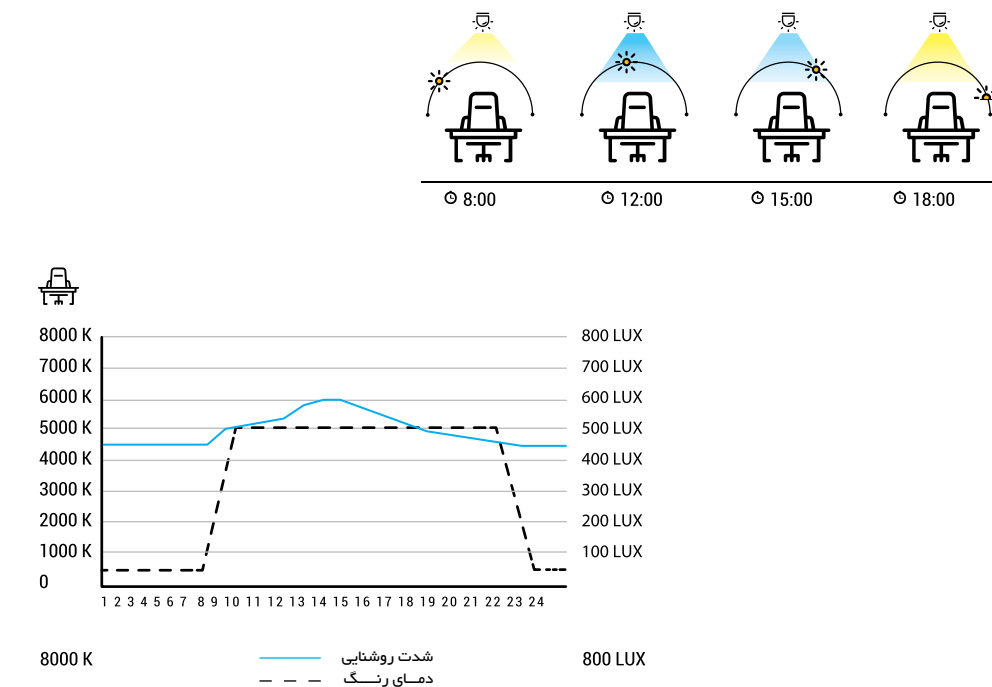
روشنایی انسان محور در فضای بیمارستانی و حوزه سلامت:

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



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

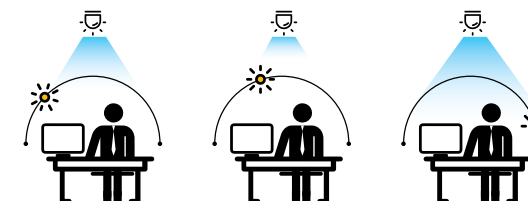


The light switches on automatically with presence and switches off after hold time

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.



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:

- سناریوی مهمان در یک فضای مسکونی که در آن تعریف شده در هنگام حضور میهمان ها چراغ های اطراف به حداقل نور خود و چراغ های پذیرایی به حداکثر مقدار نور خود برسند.
- سناریوی ارائه در یک فضای اداری که در آن چراغ های اتاق جلسات در هنگام ارائه با ویدیو 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.



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 تملی 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 کلید ها و پنل های بی سیم	 Detection تشخیص حضور افراد توسط سنسور

VIRA SYSTEM LED



LIGHTING CONTROL SYSTEM

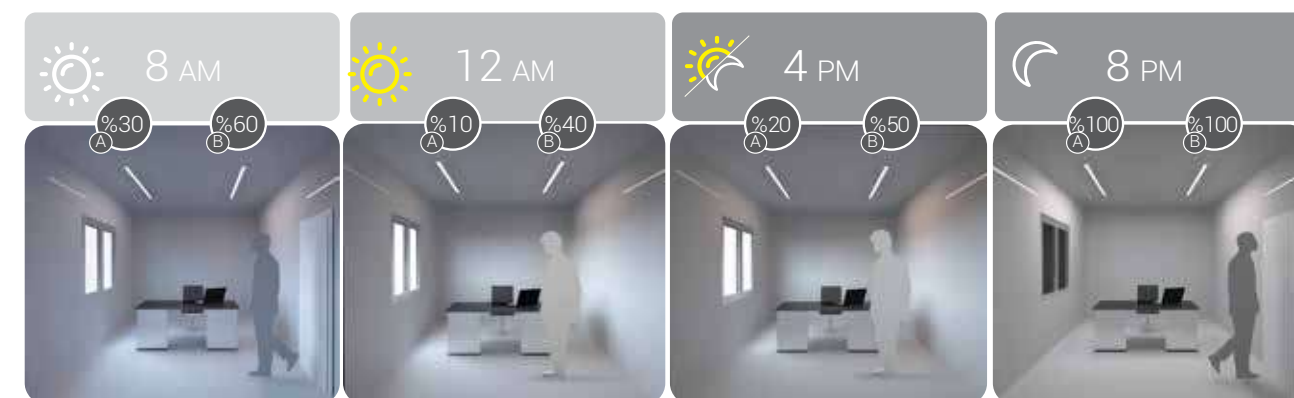
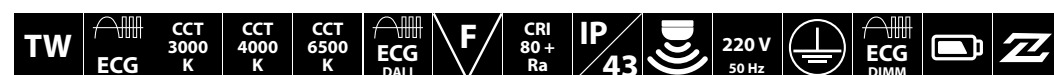
VIRA SYSTEM

Nooraneh SMART LIGHTING (VIRA)

- More than %70 energy saving in compare of old lighting systems
- Ambient light sensor with motion and presence detector
- Max. installation height 5 m
- Switch input for on/off switching and dimming
- Can be remote controlled

ویژگی های چراغ های روشنایی هوشمند نورانه با سیستم ویرا

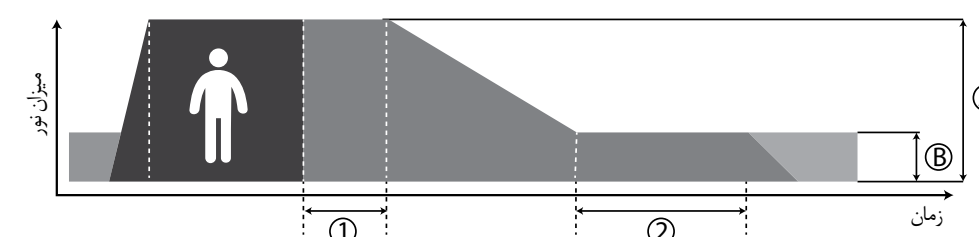
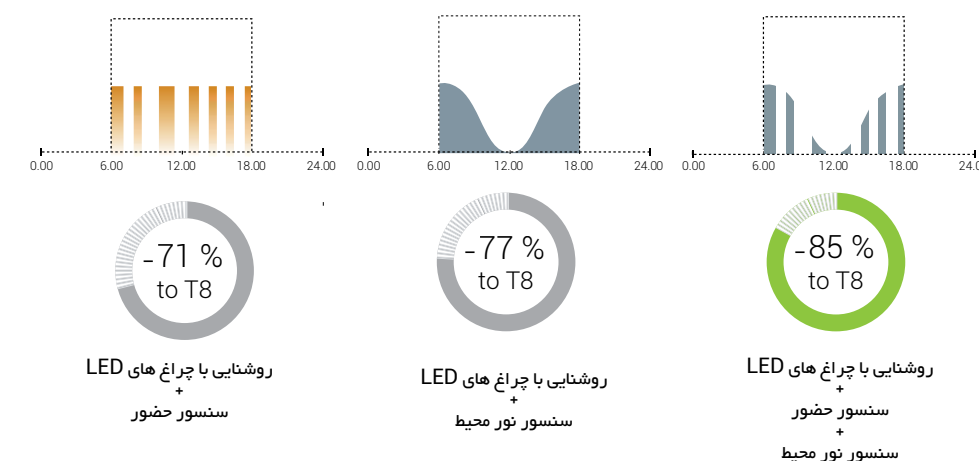
- کاهش مصرف انرژی بیش از ۷۰ درصد
- دارا بودن سنسور نور محیط به همراه سنسور حضور و حرکت
- قابلیت نصب تا ارتفاع ۵ متر
- کنترل اسان سطح نور بصورت دستی توسط ریموت کنترل
- یا کلید و یا به صورت خودکار
- امکان حذف کلید از سیستم و کنترل تمام هوشمند
- اجرای سیستم هوشمند روشنایی بدون نیاز به استفاده از سیستم DALI
- درایور الکترونیکی با بازده بیش از ۹۵٪ و ضریب توان ۰/۹۷



بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه ها از مهم ترین معیار های زندگی آسان و رو به پیشرفت می باشد.
در این راستا برای همگام بودن با تکنولوژی و نزدیک شدن به معیار های 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 منحصر به فرد و مجزای چراغ های روشنایی در محیط همانند تصاویر بالا به شرح زیر:
- چراغ A نصب شده در کنار پنجره (منبع نور طبیعی) بدلیل 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



**NOORANEH LIGHTING
INDUSTRIES**
Factory: No. 177, First St,
Jey Industrial Area,
Esfahan, Iran
T&F: (+98) 2188839700
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
2020

**9th ARCHITECTURAL
LIGHTING COLLECTION**

2020

www.nooraneh.com