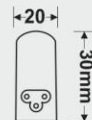
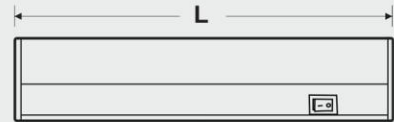


نام کالا	توان (وات)	توان نوری (لومن)	رنگ LED	طول محصول
FEC-31-5	5W	500	سفید، آفتابی	310mm
FEC-50-7	7W	700	سفید، آفتابی	500mm
FEC-57-9	9W	900	سفید، آفتابی	570mm
FEC-73-12	12W	1200	سفید، آفتابی	730mm
FEC-87-14	14W	1400	سفید، آفتابی	870mm
FEC-117-18	18W	1800	سفید، آفتابی	1170mm



در حال حاضر آخرین روند پیشرفت در نورپردازی و روشنایی، استفاده از محصولات تولید شده با LED می باشد.

مزایای این چراغ های LED که یک موج نو در طراحی و نورپردازی به حساب می آیند باعث شده تا نظر کارشناسان طراحی داخلی را به خود جلب نماید.

LED ها توانایی تولید نور مطابق با طیف نور روز را دارند و ویژگی هایی مانند عمر طولانی، کیفیت بالا، صرفه جویی تا ۸۰٪ انرژی نسبت به لامپ های سنتی مناسب ترین انتخاب در بحث طراحی و نورپردازی می باشد.

با داشتن بهترین طیف نور مطابق با بینایی چشم انسان بیشترین مصرف را در محیط های مسکونی و اداری دارد و در حال پیش گرفتن از محصولات مشابه سنتی است.

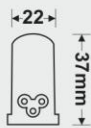
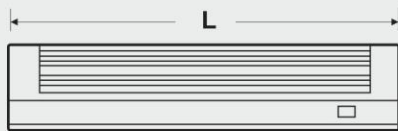
این محصول از قاب آلومینیمی رنگ شده و روکش پلی کرنات سفید مات (برای بهبودخشیدن به یکسان سازی نور) و بهترین نوع ماده اولیه تولید شده است.

لوازم همراه: سیم رابط برق، رابط میانی، پیچ و پایه فلزی نگهدارنده.





نام کالا	توان (وات)	توان نوری (لومن)	طول محصول	طول لامپ
FEC-T5-14	14W	750	570mm	548mm
FEC-T5-18	18W	900	730mm	705mm
FEC-T5-21	21W	1100	870mm	848mm
FEC-T5-28	28W	1400	1170mm	1148mm



لامپ‌های فلورسنت **T5 (FLUORESCENT TRIBAND)** نسل جدید لامپ‌های فلورسنت می‌باشند. مزایای این گونه لامپ‌ها کاهش ۱۰٪ مصرف انرژی نسبت به **T4** و **T8** افزایش نوردهی تا ۲۵٪، طول عمر بیشتر، ثبات نوردهی در طول زمان کاری و دارای مشخصات استاندارد در اندازه‌های طولی می‌باشد.

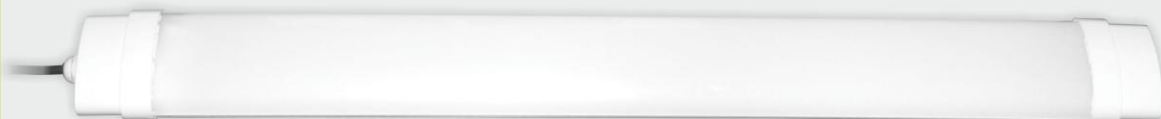
چراغ‌های زیر کابینتی **FEC** تولید شده از بهترین مواد اولیه، طراحی زیبا، بالاست الکترونیکی و تنوع در سایز بهترین جایگزین مناسب برای لامپ‌های فلورسنت **T4** و **T8** است.

قاب اصلی از جنس آلومینیم اکستروژد با رنگ آمیزی سفید کوره‌ای و لامپ فلورسنت **T5** با پوشش سه لایه‌ای فسفر و برای همسان سازی نور و محافظت لامپ، از یک قاب با جنس پلی کربنات تولید شده است.

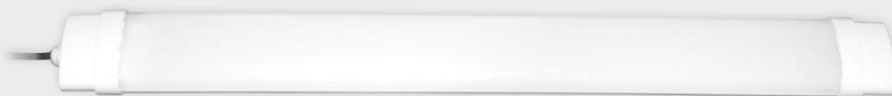
جهت رفاه مصرف کننده‌ها یک کلید برای خاموش و روشن لامپ در نظر گرفته شده است و سیم رابط برق شهر، رابط میانی و پیچ با پایه نگهدارنده همراه چراغ می‌باشند.

از موارد کاربردی آن می‌توان به نورپردازی در کابینت‌های آشپزخانه، کمد‌ها، قفسه‌های فروشگاه‌ها و کتابخانه‌ها و نور مخفی منازل اشاره کرد.

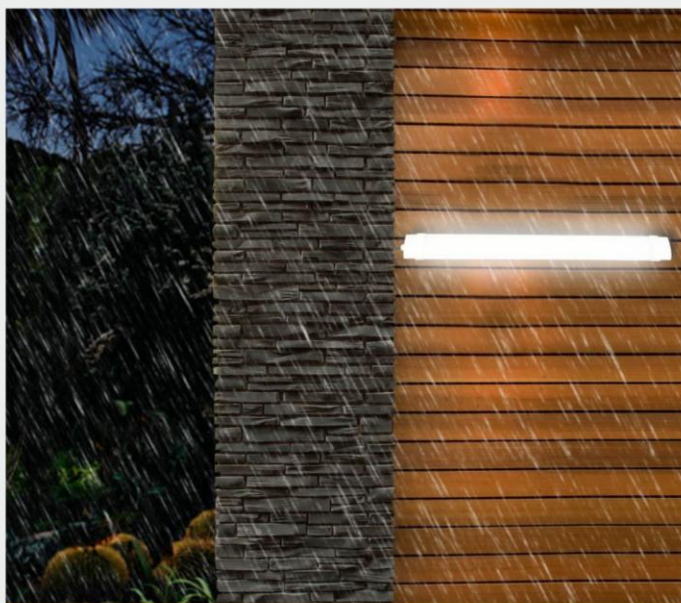




FEC-4012-36W



FEC-4006-18W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	طول محصول
FEC-4006-18	18W	175-265V	1800	600mm
FEC-4012-36	36W	175-265V	3600	1200mm

چراغ های LED دیواری و سقفی FEC که از بدنه ی پلی کربنات و لامپ SMD LED با IP65 تولید شده اند.

نمونه بروز رسانی لامپ های T8 با قاب واتر پروف هستند که بابت بهره گیری از پایه نصب اختصاصی، هم به صورت دیواری و هم بصورت سقفی قابل استفاده می باشند و با استفاده از تکنولوژی جدید SMD به توانایی تولید، توان های بالا و بیشترین لومن نوردهی و حرارت ایجاد شده کمتری دست یافته اند.

با تولید این مدل چراغ ها، بازه گسترده تری از محیط پیرامون ما اعم از حیاط ها و بالکن منازل، محیط های استخری، پارک ها، تونل های مترو و خیابان های شهری نیز در تسخیر این مدل بخصوص از گروه FEC خواهند بود.

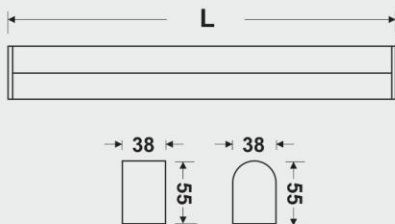




FEC-4010-14W



FEC-4011-14W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	طول محصول
FEC-4010-14	14W	220-240V	1400	560mm
FEC-4011-14	14W	220-240V	1400	560mm

چراغ های بالا آینه و بالا تابلو دیواری که جدیداً با لامپ های LED طراحی و تولید شده اند در نورپردازی هر چه بهتر دیوارهای منازل و هتل ها و ... کاربرد دارند. از دیگر خصوصیات آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بدنه ساخته شده از آلومینیم
- رنگ شده با پوشش سفید الکترواستاتیک
- بالاست الکترونیکی بدون صدا و نویزهای اضافی
- داشتن روشنایی یکسان بدلیل استفاده از LED
- بهره مندی از تکنولوژی LED با عمر طولانی تر

از این محصول میتوان به عنوان تکمیل کننده دکوراسیون در محل نصب، نورپردازی تابلوها بخصوص تابلو فرش ها، بالا آینه ها، زیر کابینت ها و... در محل های تجاری، اداری، آموزشی، بیمارستانی و عمومی استفاده کرد.

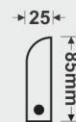
2018



CE FC



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	طول محصول
FEC-4076-5	5W	220-240V	530	370mm
FEC-4076-10	10W	220-240V	1000	600mm



این چراغ با ظاهری ساده و زیبا برای روشنایی های عمومی و تخصصی طراحی شده تا به بهترین نحو پاسخگوی نیازهای مشتریان محترم باشد.

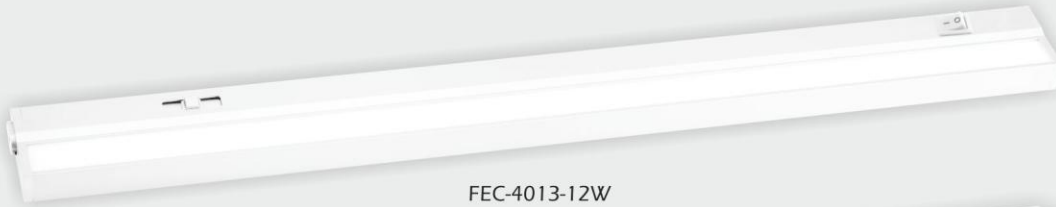
متحرک بودن چراغ به سمت پایین و بالا با زاویه ای بیش از ۱۲۰ درجه امکان تنظیمات دقیق نورپردازی را میسر می سازد.

از دیگر خصوصیات آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بدنه ساخته شده از آلومینیم
- رنگ شده با پوشش سفید الکترواستاتیک
- بالاست الکترونیکی بدون صدا و نویزهای اضافی
- داشتن روشنایی یکسان بدلیل استفاده از **LED**
- کلید **on-off** برای استفاده بهینه تر از محصول
- بهره مندی از تکنولوژی **LED** با عمر طولانی تر

از این محصول میتوان به عنوان تکمیل کننده دکوراسیون در محل نصب، نورپردازی تابلوها بخصوص تابلو فرش ها، بالا آینه ها، یر کابینت ها و... در محل های تجاری، اداری، آموزشی، بیمارستانی و عمومی استفاده کرد.

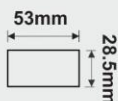
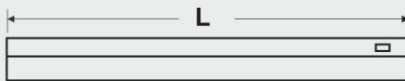
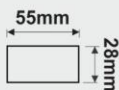
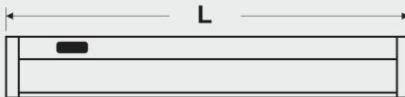




FEC-4013-12W



FEC-4058-12W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	طول محصول	مشخصات
FEC-4013-12	12W	85-265V AC	1200	609mm	دیمر خطی با کلید روشن خاموش
FEC-4058-12	12W	85-265V AC	1200	562mm	باسنسور حساس به حرکت دست

چراغ های دیواری LED که توسط متخصصان نورپردازی طراحی شده و باعث کارایی هر چه بهتر و صرفه جویی بیشتر در مصرف انرژی در محیط های مورد استفاده میگردد. استفاده از کلیدهای تخصصی شامل:

سنسور حرکت دست و کلید دیمردار در این محصولات باعث هر چه بهتر شدن عملکرد و کارایی آنها اعم از مطب پزشکان، اتاق های عمل و همچنین منازل که با سیستم هوشمند پایه ریزی شده است. از این محصول میتوان به عنوان تکمیل کننده دکوراسیون در محل نصب، نورپردازی تابلوها بخصوص تابلو فرش ها، بالای آینه ها، زیر کابینت ها و... در محل های تجاری، اداری، آموزشی، بیمارستانی و عمومی استفاده کرد.



FEC-LED332-3W



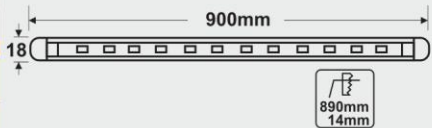
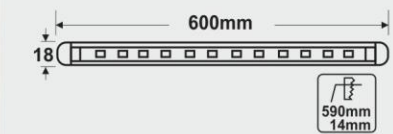
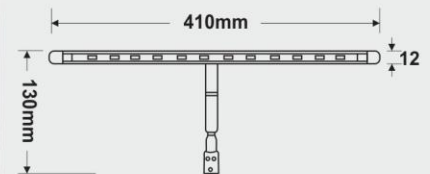
FEC-LED 2303-10W



FEC-2200-60



FEC-2200-90



قابل برش به اندازه دلخواه

نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	مشخصات
FEC-2200-60	6W	12V DC	585 Lm	مدل توکار
FEC-2200-90	8W	12V DC	785 Lm	مدل توکار
FEC-LED 332	3W	12V DC	280 Lm	مدل دیواری و تاج کابینت
FEC-2303-10	10W	12V DC	890 Lm	یک متری و قابل برش به اندازه دلخواه

چراغ های LED مخصوص دکوراسیون با استفاده از آخرین فناوریهای روز طراحی و تولید شده که بهره وری و راندمان بالا در طراحی نور ارائه می دهد .

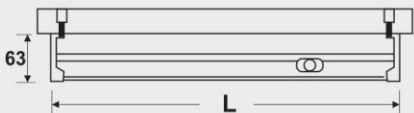
جهت روشنایی کمد ها و کابینت ها در منازل و بصورت تخصصی در رگال ها و دکوراسیون فروشگاه ها قابل استفاده است .

بهترین انتخاب برای صرفه جویی در مصرف انرژی، طول عمر طولانی، ایمنی بالا در مقابل انفجار و آتش سوزی با داشتن ولتاژ کار ۱۲ ولت است.



FEC-LED131

FEC-LED331



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	طول محصول (L)
FEC-LED 331/27	1.44W	12V-DC	98 Lm	270mm
FEC-LED 331/40	2.16W	12V-DC	145 Lm	400mm
FEC-LED 131/60	6W	12V-24V-DC	600 Lm	600mm
FEC-LED 131/100	10W	12V-24V-DC	1000 Lm	1000mm

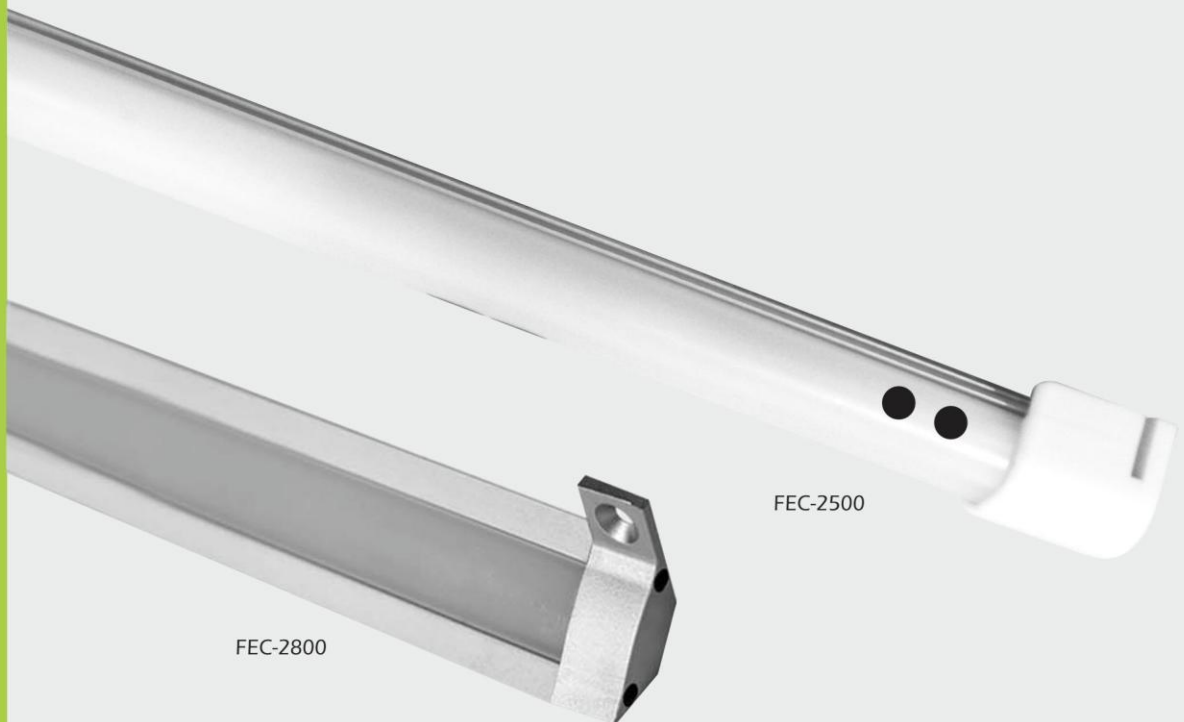
چراغ های LED مخصوص دکوراسیون با استفاده از آخرین فناوریهای روز طراحی و تولید شده که بهره وری و راندمان بالا در طراحی نور ارائه می دهد . جهت روشنایی کمدها و کابینت هادر منازل بصورت تخصصی در رگال ها و دکوراسیون فروشگاه ها قابل استفاده است .

با طرح ظریف، سبک و شیک، با سنسور مادون قرمز پیشرفته که بسیار حساس و خود کار عمل کرده و باعث صرفه جویی بیشتر در مصرف انرژی و راندمان بالا در ارائه نور می باشد . طراحی با ظاهری ظریف، سبک و شیک، با توانایی چرخش ۳۶۰ درجه ای ساختاری معقول به طرح و طراحی در دکوراسیون می دهد .

بهترین انتخاب برای صرفه جویی در مصرف انرژی، طول عمر طولانی، ایمنی بالا در مقابل انفجار و آتش سوزی با داشتن ولتاژ کار ۱۲ ولت است.

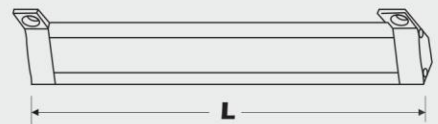
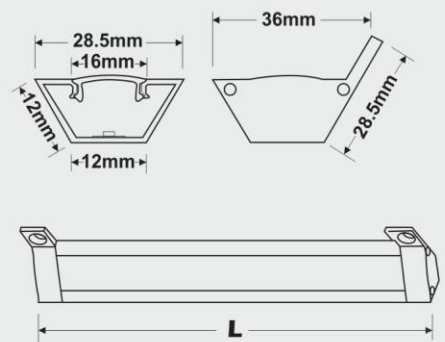
2018





FEC-2800

FEC-2500



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	طول محصول	مشخصات
FEC-2500/1	1.26W	12VDC	462mm	مخصوص کشو با سنسور
FEC-2500/2	1.62W	12VDC	562mm	مخصوص کشو با سنسور
FEC-2530/60	5.5W	12VDC	600mm	مخصوص کمد و کشو با سنسور
FEC-2530/90	8W	12VDC	900mm	مخصوص کمد و کشو با سنسور
FEC-2800/60	5.5W	12VDC	600mm	مخصوص کنج کابین یا دکور
FEC-2800/90	8W	12VDC	900mm	مخصوص کنج کابین یا دکور



چراغ های کمد و کابینت FEC از بدنه ی آلومینیم و لامپ های SMD LED ساخته شده اند . استفاده از انواع مدل ها در ساخت این چراغ ها باعث ایجاد نوری مطلوب به صورت اختصاصی و منحصر بفرد در زیر کابینت می گردد .
استفاده از سنسور IR در این مدل چراغ ها باعث می شود که با باز کردن کشوی کابینت و یا درب کمد چراغ بصورت اتوماتیک روشن و با بسته شدن خاموش گردد .

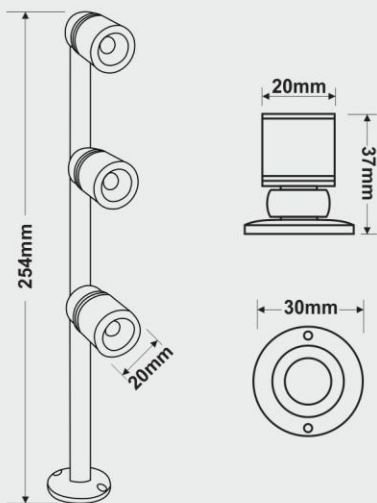




FEC-3x3W-N



FEC-1x3W-C



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-3x3W-N	3x3W	600mA	850	CREE LED	سفید، آفتابی
FEC-1x3W-C	1x3W	600mA	280	CREE LED	سفید، آفتابی

نور و نورپردازی مهمترین عامل نمایش در ویترین های زیورآلات، طلا و جواهرات است. انتخاب درست نور و بازتاب مناسب آن چشم نواز بوده و میتواند برای هر بیننده ای جذاب باشد. خصوصیات فنی بسیاری، مانند خصوصیات فیزیکی، میزان شدت نوردهی، میزان گرمای تولیدی، مقدار مصرف انرژی، نوع تابش و زاویه تابش منبع نوری، رنگ نور و ظاهر و فرم آن از مواردی است که باید در انتخاب نوع منبع نوری به آن توجه داشت.

سر قابل تنظیم، راندمان بالا، حجم کوچک، صرفه جویی در انرژی، نور نقطه ای برای روشنایی طلا و جواهر از مزایای این چراغ می باشد.

2018

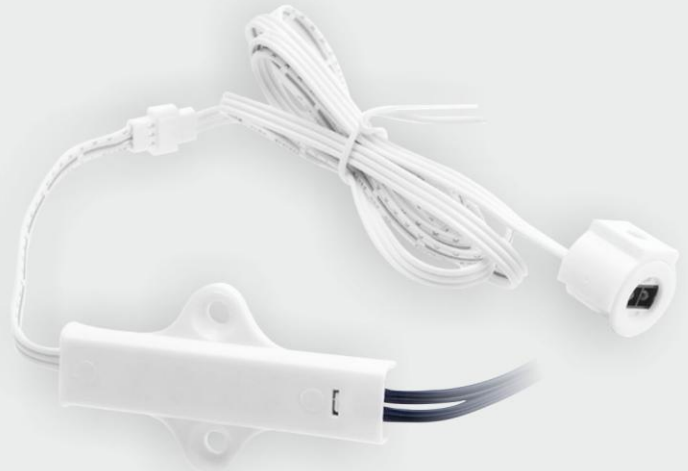




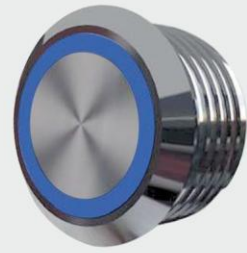
FEC-S1002



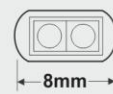
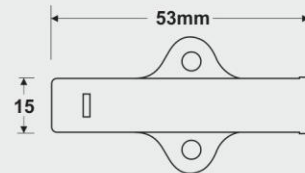
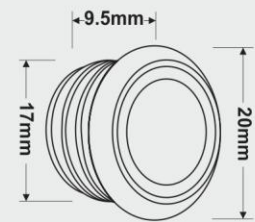
FEC-S1003



FEC-S1102



FEC-S1004



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	مشخصات فنی	توضیحات
FEC-S1002	20W	12V DC	Door Trigger Sensor	سنسور مخصوص درب
FEC-S1003	20W	12V DC	Hand Shake Sensor	سنسور حرکت دست
FEC-S1004	20W	12V DC	Dimmable Touching Switch	کلید تاج سویچ دایمر دار
FEC-S1102	60W	12V DC	Door Trigger Sensor	سنسور مخصوص درب

کلیدهای سنسوردار و تاج دایمر دار برای سهولت استفاده چراغها در کمدها و کابینت ها طراحی و تولید شده اند، به طوریکه مثلا در مدل تاج دایمر دار میتوانید با لمس کردن کلید، چراغ را بصورت دایمر دار (از کم نور به پر نور) روشن و خاموش نمایید.

مزایای استفاده از سنسور مخصوص درب نسبت به میکروسویچ های قدیمی، باز کردن درب کمدها بدون مکث و خطا که چراغ داخل کمدر روشن و در هنگام بستن در بلافاصله خاموش گردد.





Fine Electric
Professional Lighting

SWITCHING & REMOTE CONTROL



FEC-12-240W



FEC-12-120W



FEC-12-60W



FEC-12-15W



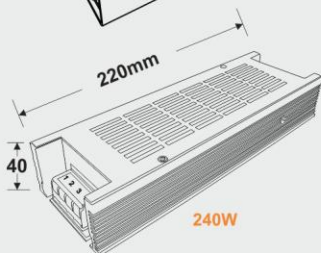
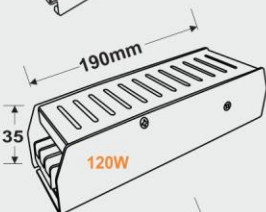
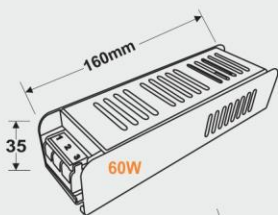
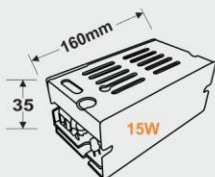
FEC-12-220V



FEC-12-12V



FEC-12-12V



نام کالا	توان (وات)	آمپر A	مشخصات	ولتاژ خروجی
FEC-12-220V	144W	12A	فلاشر 12 ولت RGB	12VDC
FEC-12-12V	144W	12A	آمپلی فایر (تقویت کننده) 12 ولت	12VDC
FEC-12-240W	1000W	4.5A	فلاشر 220 ولت RGB	220V DC

نام کالا	توان (وات)	آمپر A	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی
FEC-12-15	15W	1.25A	170~250V AC	12V DC
FEC-12-60	60W	5A	170~250V AC	12V DC
FEC-12-120	120W	10A	170~250V AC	12V DC
FEC-12-150	150W	12.5A	170~250V AC	12V DC
FEC-12-240	240W	20A	170~250V AC	12V DC

همانطور که می دانید هر وسیله الکترونیکی بنا به طراحی خاص خود، به ولتاژ و آمپر مشخصی جهت راه اندازی و کار کردن نیاز دارد، منبع تغذیه ولتاژ در حقیقت ولتاژ ورودی راز برق شهر که ۲۲۰ ولت است به ولتاژهای مورد نیاز تبدیل می کند.

این مبدل ها برای روشن کردن انواع چراغ های استخری و ریسه های ۱۲ ولت کلیدهای هوشمند و انواع چراغ های کابینتی LED مورد استفاده قرار می گیرند.

ترانس ها ۱۲ و ۲۴ ولت در مدل های ضد آب و ساده، با توان های مختلف و مشخصات فنی تولید شده اند که عبارتند از: حفاظت در برابر کاهش و افزایش ولتاژ ورودی، حفاظت در برابر اتصال کوتاه شدن خروجی، حفاظت در برابر مصرف کننده هایی با توان اضافه تر از توان اسمی دستگاه و طراحی بسیار زیبا و کم حجم.

2018





FEC-1124



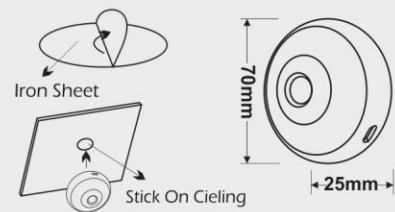
FEC-1123



FEC-1121



Installation:



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	مشخصات
FEC-1123	0.6W	5V DC	70	قابل شارژ، نصب با آهنربا، سنسور PIR
FEC-1124	1.5W	12V DC	150	قابلیت روکار و نصب آسان
FEC-1121	1.8W	12V DC	180	با حداقل ارتفاع ممکن

چراغ های دکور و کابینتی روکار FEC برای طرح های جدید معماران و طراحان دکور تولید شده اند. ارتفاع زیر یک سانت و قابلیت نصب آسان و نورپردازی منحصر بفرد از مزایای این مدل از چراغ های FEC می باشند.

چراغ سنسوردار متحرک (قابل شارژ) برای مکانهایی که امکان سیم کشی نبوده طراحی و تولید گردیده و این امکان را به مصرف کننده میدهد که با یک مرحله شارژ چراغ حدوداً یک ماه از آن داخل کمد و یا کابینت استفاده نماید. سنسور بکار رفته از نوع مادون قرمز (PIR) بوده و با استفاده از آن در داخل کابینت، در صورت باز شدن درب چراغ روشن و بعد از بسته شدن بصورت اتوماتیک خاموش می گردد.





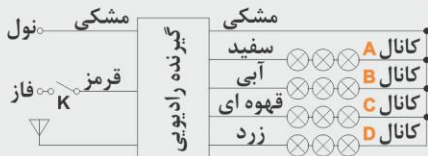
FEC-5C1-4R



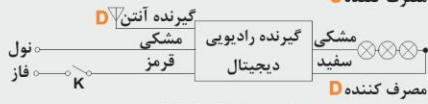
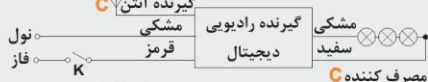
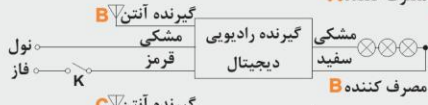
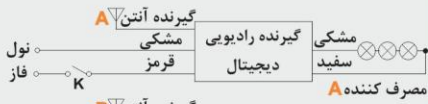
FEC-5A4



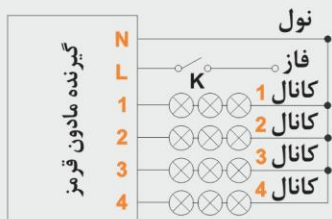
FEC-888 IR



FEC-5A4



FEC-5C1-4R



FEC-888 IR

نام کالا	ولتاژ	مشخصات
FEC-888 IR	220-240V	ريموت 4 کانال توکار مادون قرمز
FEC-5A4	220-240V	ريموت 4 کانال تک رسيور
FEC-5C1-4R	220-240V	ريموت 4 کانال 4 رسيور

شاسی	مشخصات
B, A	شاسی روشن و خاموش A و B
D, C	شاسی روشن و خاموش C و D
E ON	تمام چراغ ها روشن
F OFF	تمام چراغ ها خاموش

راهنمای دستگاه

سوییچ کنترل از راه دور 4 کانال مکمل طراحی روشنایی.

هدف از تولید این محصول روشن و خاموش کردن چراغ ها از راه دور می باشد که از دو بخش فرستنده و گیرنده تشکیل شده است.

امکانات:

ولتاژ کار دستگاه ۲۴۰-۲۲۰ ولت می باشد.

برد کنترل در محیط باز حدود ۳۰ متر برای مدل رادیویی و ۸ متر برای مدل IR می باشد. A, B, C و D دستگاه دارای ۴ کانال خروجی می باشد.

توان خروجی برای لامپ های رشته ای هر کانال ۱۰۰۰ وات، برای لامپ های LED و کم مصرف ۳۰۰ وات در نظر گرفته شده است.

شما می توانید با روشن و خاموش کردن کلید اصلی و بدون استفاده از کنترل کانال های خروجی را خاموش یا روشن کنید.

به عبارت دیگر با هر بار روشن و خاموش کردن کلید اصلی، کانال های خروجی A, B, C و D به صورت ترتیب و ترکیبی روشن و دیگری خاموش می گردد.

جاگیری کم و استفاده مشترک از یک ریموت در منزل از مزایای مدل توکار می باشد.

توجه: موقع انتخاب مصرف کننده ها روی هر کانال خروجی، مقدار حداکثر توان مذکور را رعایت کنید.



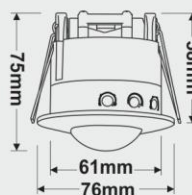
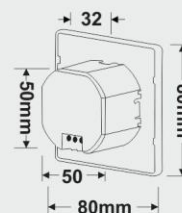
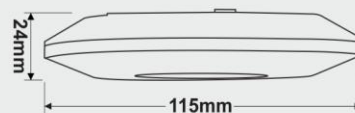
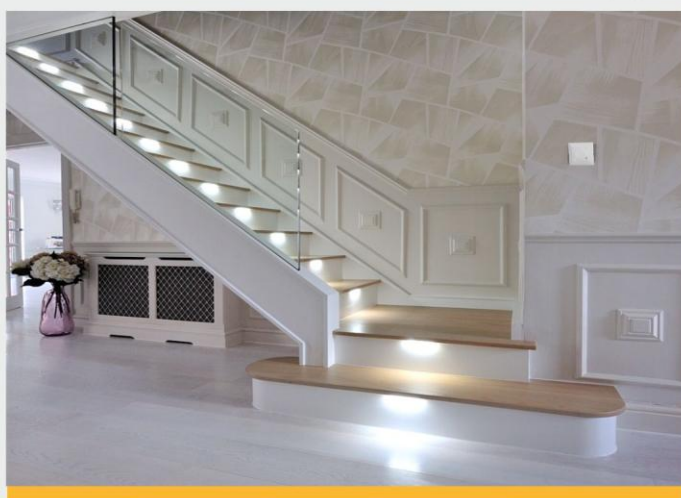
FEC-700C



FEC-753



FEC-754



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	زاویه دید سنسور	توضیحات	
FEC-700C	1500	500	220-240V AC	360	سنسور مایکروویو روکار
FEC-753	1200	300	220-240V AC	360	سنسور مایکروویو سقفی روکار
FEC-754	1200	300	220-240V AC	360	سنسور مایکروویو دیواری توکار
	Halogen Bulb	LED Bulb			

از سیستم های جدید در بخش روشنایی استفاده از سنسورهای هوشمند حرکتی به جای کلیدهای سنتی می باشد، این سنسورها که حساس به حرکت و روشنایی می باشند، باعث صرفه جویی در مصرف انرژی برق می گردند.

مزایای سنسورهای مایکروویو نسبت به سایر سنسورهای هوشمند دقت بالاتر در تشخیص حرکت در محیط و سرعت عکس العمل آن نسبت به روشن شدن و بدون کمترین خطا و مکث ممکن می باشد.

از این سنسورها جهت روشنایی هوشمند در راهروها، راه پله ها، پارکینگ ها، اتاق های پرو و غیره می توان استفاده کرد.





FEC-15



FEC-24



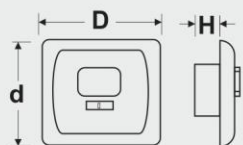
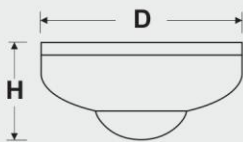
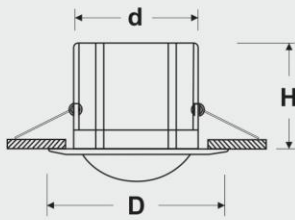
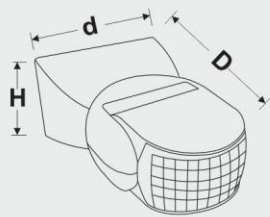
FEC-40



FEC-05



FEC-02



نام کالا	توان (وات)	زاویه دید سنسور	ابعاد محصول (میلیمتر)			توضیحات
			d	D	H	
FEC-02	500	200	80	80	38	توکار سه سیم
FEC-05	1200	300	80	--	55	روکار سقفی (سه چشم)
FEC-15	1200	300	120	80	53	پایه متحرک دیواری
FEC-24	800	200	15	--	20	مینیا تور توکار
FEC-40	800	400	40	50	50	توکار

از سیستم های جدید در بخش روشنایی استفاده از سنسورهای هوشمند حرکتی به جای کلیدهای سنتی می باشد، این سنسورها که حساس به حرکت و روشنایی می باشند، باعث صرفه جویی در مصرف انرژی برق می گردند.

بسیاری از اماکن و محیط ها نیاز به روشنایی موقت دارند تا در زمان تنظیم شده در هنگام ورود چراغ ها را بصورت اتوماتیک روشن کرده و بعد از خروج خاموش کند.

سنسورها بهترین جایگزین کلیدهای برق و تایمر راه پله ها که تولید شده در انواع سقفی (سه سنسور)، توکار و روکار می باشند.

از این سنسورها جهت روشنایی هوشمند در راهروها، راه پله ها، پارکینگ ها، اتاق های پرو و غیره می توان استفاده کرد.



FEC-2312-12



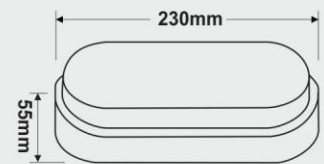
FEC-2312-12- Microwave



FEC-2312-12



FEC-2312-12- Microwave



نام کالا	توان (وات)	حفاظت (IP)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	توضیحات
FEC-2312-12	12W	54	100-265V	1000	سفید، آفتابی	بدون سنسور
FEC-2312-12-MIC	12W	54	100-265V	1000	سفید، آفتابی	با سنسور مایکروویو

چراغ های دیواری که با لامپ های SMD LED و درجه حفاظت در برابر آب (IP54) طراحی شده اند و قابل استفاده در مناطق روباز و حیاط منازل و همچنین قسمتهای داخلی ساختمانها مانند راهروها و لابی هاست.

استفاده از سنسور مایکروویو در این چراغ ها این امکان را می دهد که با تشخیص حرکت، چراغ روشن و در صورت نبود حرکت بعد از ۳۰ ثانیه خاموش می گردد و باعث صرفه جویی هر چه بهتر در مصرف برق می گردد.





FEC-2112-12W



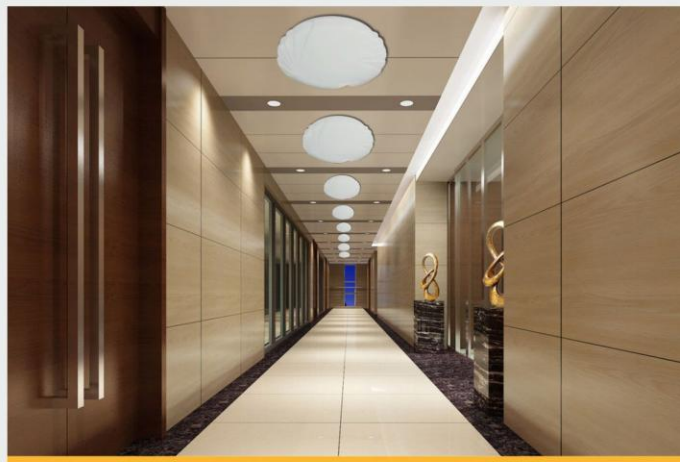
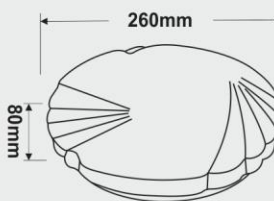
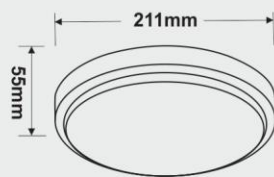
FEC-CL-12W



FEC-2112-12W- Microwave



FEC-MICL-12W



نام کالا	توان (وات)	حفاظت (IP)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	توضیحات
FEC-2112-Mic	12W	54	100-265V	1100	سفید، آفتابی	با سنسور مایکروویو
FEC-2112-12	12W	54	100-265V	1100	سفید، آفتابی	بدون سنسور
FEC-MICL-12	12W	44	220-240V	1100	سفید، آفتابی	با سنسور (رادار سنسور)
FEC-CL-12	12W	44	220-240V	1100	سفید، آفتابی	بدون سنسور

چراغهای سقفی که با لامپهای SMD LED طراحی شده اند این امکان را به مصرف کنندگان می دهد که با استفاده از این چراغها که طول عمر بالایی هم دارند در مصرف برق و وقت و هزینه نگهداری صرفه جویی نمایند.

استفاده از انواع سنسور (رادار سنسور و مایکروویو سنسور) باعث می شود که قابلیت های صرفه جویی (اعم از مصرف برق و هزینه و...) هر چه بیشتر نمایان گردد.

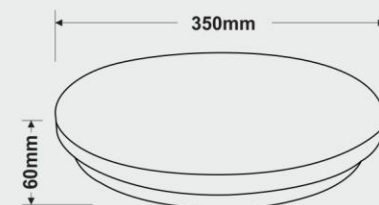
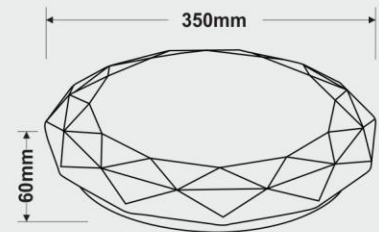
2018



FEC-2124-24W / Simple



FEC-2124-24W / Star



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توضیحات
FEC-2124 Simple	24W	175-265V	2400 Lm	چراغ سقفی ساده
FEC-2124 Star Sky	24W	175-265V	2400 Lm	چراغ سقفی ستاره ای

چراغهای سقفی که با لامپ های SMD LED طراحی شده اند این امکان را به مصرف کنندگان می دهد که با استفاده از این چراغها که طول عمر بالایی هم دارند در مصرف برق و وقت و هزینه نگهداری صرفه جویی نمایند.

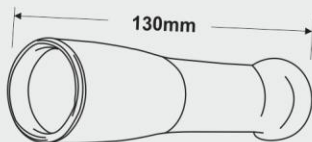
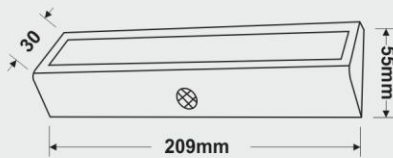
استفاده از طلق پلی کربنات یکدست باعث پخش یکنواخت نور و همچنین استفاده از مدل **Star** باعث ایجاد تصویری زیبا شبیه به آسمان پر ستاره می شود.



FEC-L4959



FEC-3371



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	مشخصات فنی	توضیحات
FEC-3371	1W	12V	Lithium Battery-USB2	چراغ شارژی سنسوردار
FEC-L4959	10W	3.7V	Lithium Battery	چراغ قوه شارژی

چراغ سنسوردار متحرک (قابل شارژ) برای مکانهایی که امکان سیم کشی نبوده طراحی و تولید گردیده و این امکان را به مصرف کننده میدهد که با یک مرحله شارژ چراغ حدوداً یک ماه از آن داخل کمد و یا کابینت استفاده نماید. سنسور بکار رفته از نوع **PRI** بوده و با استفاده از آن در داخل کابینت در صورت باز شدن درب کابینت چراغ روشن و بعد از بسته شدن بصورت اتوماتیک خاموش می گردد. چراغ قوه شارژی **FEC** که از باتری لیتیوم آمپر بالا جهت نوردهی حدوداً ۴ ساعت کم نور و ۲ ساعت پور نور طراحی شده است.

استفاده از لنز متحرک امکان نورپردازی از مسافت ۵۰ تا ۳۰۰ متر فراهم می کند، سایز بسیار باریک و لامپ **LED COB** بانوردهی بالا و امکان شارژ با برق شهر این چراغ را بعنوان بهترین چراغ اضطراری قابل حمل جهت استفاده در نگهبانی ها، خودرو و هاو منازل تبدیل کرده است.

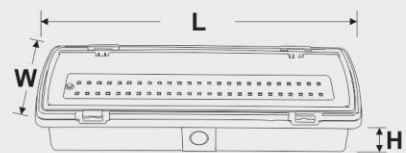
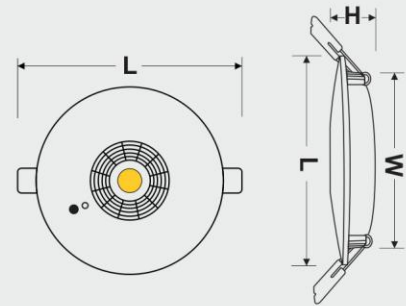
2018



FEC-9204-4W



FEC-9250-4W



نام کالا	تعداد LED	نوع باطری	زمان نوردهی	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-9250-4W	50	لیتیوم 1800mAh	4~8H	260	100	55
FEC-9204-4W	COB	نیکل کادمیوم 800mAh	2~4H	110	95	15
				L	W	H

چراغ اضطراری جهت روشنایی محیط در مواقع قطع برق و یا عدم دسترسی به برق بکار گرفته می شود، چراغ های اضطراری می توانند با قابلیت استفاده سیار یا ثابت باشند. این چراغ ها به دلیل حجم و وزن کم و راحتی حمل و نقل قابل استفاده در بسیاری از مکان ها هستند. چراغ های اضطراری تامین کننده نور بسیار ضروری برای منازل مسکونی، راه پله های اضطراری، محیط های اداری، ورزشی، فروشگاه، هتل ها و نهایتا پارکینگ ها می باشد.

از مزایای اینگونه چراغ ها می توان به موارد دیگر اشاره کرد:

- روشن شدن اتوماتیک به محض قطع برق.
- باتری لیتیوم ساعت بالا (امپر بالا) و عمر بالای ۵ سال.
- به همراه چراغ شارژ و دشارژ.
- استفاده از لامپ های LED به منظور افزایش طول مدت زمان روشنایی.





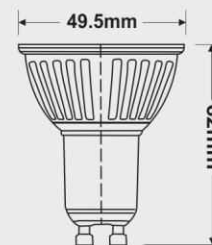
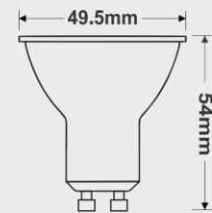
FEC-SMD-6.5W



FEC-COB-6W



FEC-COB-6W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	سریبج
FEC- COB-6	6W	220-240V	600	سفید، استاندارد، آفتابی	MR16
FEC- COB-6	6W	220-240V	600	سفید، استاندارد، آفتابی	Gu10
FEC- SMD-6.5	6.5W	180-260V	600	سفید، استاندارد، آفتابی	GU10-MR16

لامپ **COB LED** با بدنه ای از جنس آلومینیوم ریخته گری یکپارچه و بهترین آبکاری، بالاترین دفع حرارت را دارد و با الگوبرداری از طیف رنگ نور و زاویه لامپهای هالوژن سنتی بهترین جایگزین برای اینگونه لامپ ها است.

کیفیت بالا، درخشش و شفافیت نور، ضریب بهره ای بیش از ۸۸٪ نسبت به لامپ های رشته ای، توزیع یکنواخت نور و عمر بیش از ۳۰۰۰۰ ساعت کار مفید از بهترین های LED می باشد.



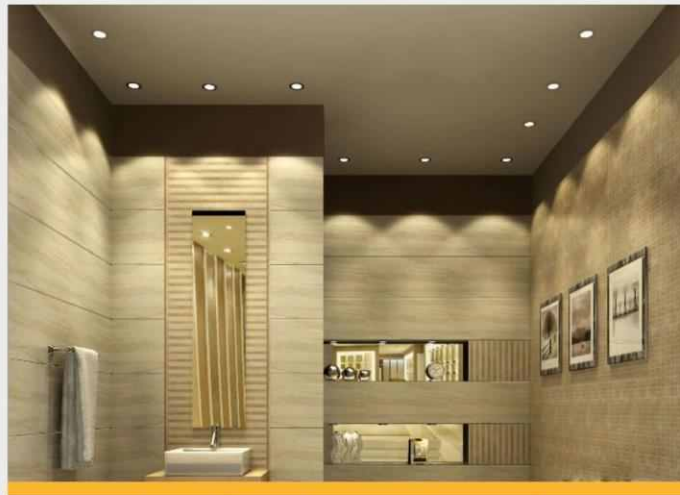
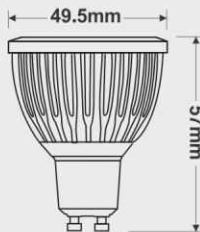
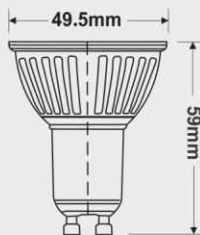
FEC-POWER-4x1W (220v)



FEC-SMD-6x1W (220v)



FEC-SMD-6x1W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	سرپیچ
FEC-POWER-4	4x1W	220-240V	360	سفید، نارنجی، سبز	GU10- MR16-E27
FEC-SMD-6	6x1W	220-240V	600	سفید، آفتابی، یخی	GU10- MR16
FEC-SMD-6	6x1W	12V AC/DC	600	سفید، آفتابی	MR16

این نوع LEDها با لنزهای نصب شده، امکان هدایت نور بصورت خطی (تقریباً در طول مسیری مستقیم) در نورپردازی های حرفه ای و متمرکز به طرح ارائه دهند.
 با توجه به کاربرد مواد سمی و خطرناک در تولید لامپ های کم مصرف، لامپ های LED با بهره گیری از تکنولوژی زیست محیطی، محیط امن و ایمنی بیشتری را به همراه می آورند.
 هزینه خرید اولیه LED زیاد است ولی به سرعت در پرداخت هزینه برق، هزینه اولیه خود را جبران میکند، اینگونه لامپ ها تابش خیره کننده ندارند و دارای طیف نوری مناسب بهترین انتخاب بین گزینه های دیگر می باشد.

2018



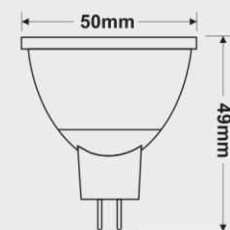
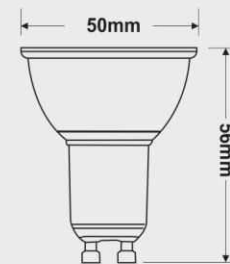
FEC-SMD-5W



FEC-COB-5W



FEC-SMD/Lens/5W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	سریچ
FEC- SMD/Lens/5	5W	100-265V	500	سفید، آفتابی	GU10- MR16
FEC- COB- 5	5W	100-265V	500	سفید، آفتابی	GU10- MR16
FEC- SMD- 5	5W	12V AC DC	500	آفتابی	MR16

لامپ های **SMD LED** از تکنولوژی دیویدهای نورافشان استفاده می کنند و به عنوان منبع روشنایی به کار می روند و با توجه به مصرف کم نسبت به سایر لامپ ها عمر بسیار بالا و فناوری جدید در پروسه ساخت توانسته در صنعت روشنایی جایگاه اختصاصی به دست آورند. در حال حاضر با تغییر در ساختار فیزیکی و مواد تشکیل دهنده ی **LED** می توان به طول عمر بالای ۴۰۰۰۰ ساعت اشاره کرد که قابل مقایسه با دیگر لامپ ها نمی باشند و یک روشنایی قابل اطمینان برای هر مصرف کننده ای هستند، در ضمن پر توهای فرابنفش و مادون قرمز تولید نکرده و بیش از ۸۵٪ در مصرف انرژی الکتریکی صرفه جویی دارند.





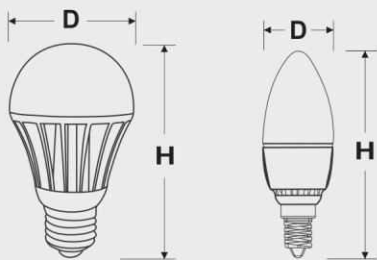
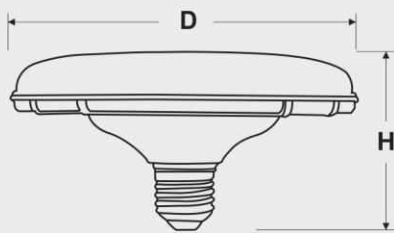
FEC-Candle-5W

FEC-E27-12W

FEC-E27-15W

FEC-UFO-23W

SMD LED BULB



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد لامپ (میلیمتر)	
FEC-CANDLE-5	5W	100-265V	410	سفید، استاندارد، دافقایی	37	110
FEC-E27-12	12W	100-265V	1020	سفید، استاندارد، دافقایی	57	110
FEC-E27-15	15W	100-265V	1275	سفید، استاندارد، دافقایی	60	112
FEC-UFO-23	23W	175-265V	2300	سفید، استاندارد، دافقایی	230	90
					D	H

لامپ های SMD LED از تکنولوژی دیوهای نورافشان استفاده می کنند و به عنوان منبع روشنائی به کار می روند و با توجه به مصرف کم نسبت به سایر لامپ ها عمر بسیار بالا و فناوری جدید در پروسه ساخت توانسته در صنعت روشنائی جایگاه اختصاصی به دست آورند.
در حال حاضر با تغییر در ساختار فیزیکی و مواد تشکیل دهنده ی LED می توان به طول عمر بالای ۴۰۰۰۰ ساعت اشاره کرد که قابل مقایسه با دیگر لامپ ها نمی باشد و یک روشنائی قابل اطمینان برای هر مصرف کننده ای هستند، در ضمن پرتوهای فرابنفش و مادون قرمز تولید نکرده و بیش از ۸۵٪ در مصرف انرژی الکتریکی صرفه جویی دارند.

2018



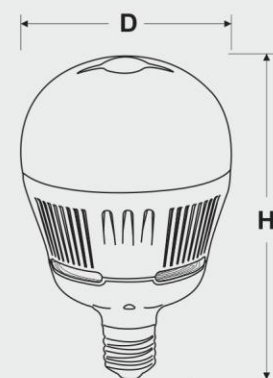
FEC-SMD LED- 48W E27



FEC-SMD LED- 36W E27



FEC-SMD LED- 24W E27



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد لامپ (میلیمتر)	
FEC-24WE27	24W	175-265V	2400	سفید، آفتابی	90	160
FEC-36WE27	36W	175-265V	3600	سفید، آفتابی	120	212
FEC-48WE27	48W	175-265V	4800	سفید، آفتابی	150	245
					D	H

لامپ های SMD LED از تکنولوژی دیویدهای نورافشان استفاده می کنند و به عنوان منبع روشنایی به کار می روند و با توجه به مصرف کم نسبت به سایر لامپ ها عمر بسیار بالا و فناوری جدید در پروسه ساخت توانسته در صنعت روشنایی جایگاه اختصاصی به دست آورند. در حال حاضر با تغییر در ساختار فیزیکی و مواد تشکیل دهنده ی LED می توان به طول عمر بالای ۴۰۰۰۰ ساعت اشاره کرد که قابل مقایسه با دیگر لامپ ها نمی باشد و یک روشنایی قابل اطمینان برای هر مصرف کننده ای هستند، در ضمن پرتوهای فرابنفش و مادون قرمز تولید نکرده و بیش از ۸۵٪ در مصرف انرژی الکتریکی صرفه جویی دارند.





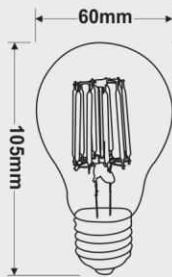
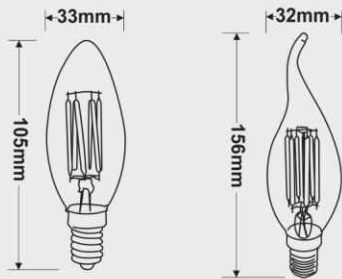
FEC-FILAMENT CANDLE WITH TAIL-5W



FEC-FILAMENT CANDLE-5W

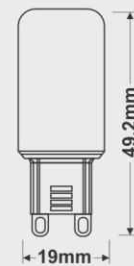
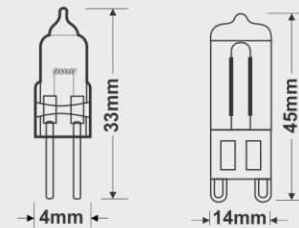
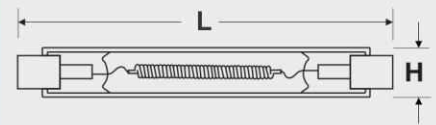


FEC-FILAMENT BULB-8W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	نوع LED
FEC-FILAMENT CANDLE-5	5W	185-265V	500	آفتابی	FilamentLED
FEC-CANDLE WITH TAIL-5	5W	185-265V	500	آفتابی	FilamentLED
FEC-FILAMENT BULB-8	8W	185-265V	800	آفتابی	FilamentLED

لامپ های **FILAMENT LED** از تکنولوژی دیویدهای نورافشان استفاده می کنند و به عنوان منبع روشنایی به کار می روند و با توجه به مصرف کم نسبت به سایر لامپ ها عمر بسیار بالا فناوری جدید در پروسه ساخت توانسته در صنعت روشنایی جایگاه اختصاصی به دست آورند. در حال حاضر با تغییر در ساختار فیزیکی و مواد تشکیل دهنده ی LED می توان به طول عمر بالای ۴۰۰۰۰ ساعت اشاره کرد که قابل مقایسه با دیگر لامپ ها نمی باشد و یک روشنایی قابل اطمینان برای هر مصرف کننده ای هستند، در ضمن پرتوهای فرابنفش و مادون قرمز تولید نکرده و بیش از ۸۵٪ در مصرف انرژی الکتریکی صرفه جویی دارند.



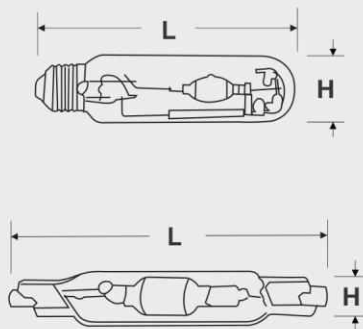
نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	سریچ	ابعاد لامپ (میلیمتر)	
FEC-LEDG4-2	2W	12V	200	G4	34.5	13.5
FEC-LEDG9-3	3W	85- 265V	300	G9	49.2	19
FEC-G4-20	20W	12V	250	G4	33	4
FEC-G9-25	25W	220- 240V	270	G9	45	14
FEC-G9-60	60W	220- 240V	980	G9	45	14
FEC-78-150	150W	220- 240V	3300	Rx7s	78	10
FEC-118-500	500W	220- 240V	11000	Rx7s	118	10
FEC-189-1000	1000W	220- 240V	22000	Rx7s	189	10
					L	H

لامپ‌های رشته‌ای یا البته‌ای اولین لامپ‌های تولید شده در دنیای ما هستند که متشکل از یک حباب شیشه‌ای هستند که هوای داخلی آن تخلیه و گازی اثر آرگون یا کریپتون با فشار معین جایگزین می‌گردد. در داخل آن یک رشته دوپل فلزی از تنگستن قرار گرفته و با عبور جریان الکتریکی باعث التهاب رشته شده و با تولید طیف نوری پایدار و رنگ ثابت روشنایی بخش محیط اطراف خود می‌گردد. این لامپ‌ها برای روشن شدن نیازی به تجهیزات جانبی نداشته و دارای قیمت پائینی هستند و به صورت وسیع در مهندسی نور اماکن تجاری و ساختمانی کاربرد وسیعی دارند. طول عمر لامپ حدود ۲۰۰۰ ساعت است ولی وجود متغیرهایی چون چربی دست (هنگام نصب لامپ)، چربی‌های موجود در هوای محیط، ذرات گرد و غبار می‌تواند عمر آن را به طور قابل توجهی کاهش دهد. برای طولانی تر شدن عمر لامپ در هنگام نصب از دستکش استفاده کنید و آن را در قاب‌های ضد گرد و غبار قرار دهید.





METAL HALIDE & HIGH PRESSURE SODIUM LAMP



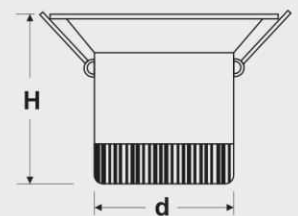
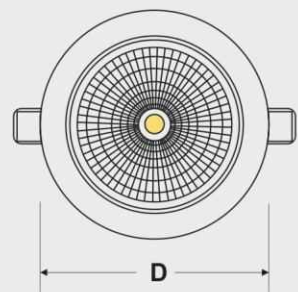
نام کالا	توان (وات)	توان نوری (لومن)	سریچ	مشخصات	ابعاد لامپ (RX7)	
FEC- MH- 70	70W	6300-7800	RX7s-G12-E27	بخار هلیوم	120	20
FEC- MH- 150	150W	14400-15000	RX7s-G12-E27	بخار هلیوم	90	19
FEC- MH- 250	250W	20000-26600	E40	بخار هلیوم	226	46
FEC- MH- 400	400W	35000-42000	E40	بخار هلیوم	275	46
FEC- MH- 1000	1000W	85000-110000	E40	بخار هلیوم	550	150
FEC- HPS- 70	70W	6000	RX7s-E27	بخار سدیم	120	20
FEC- HPS- 150	150W	15300	RX7s-E27	بخار سدیم	210	47
FEC- HPS- 250	250W	28000	E40	بخار سدیم	257	47
FEC- HPS- 400	400W	48000	E40	بخار سدیم	285	47
FEC- HPS- 1000	1000W	130000	E40	بخار سدیم	355	66

طراحی منحصر بفرود بنده در لامپ های متال هالید موجب دفع هر چه بهتر گرما از لامپ می باشد که این امر باعث افزایش عمر لامپ می شود. به این ترتیب، به دلیل کاهش نیاز به تعویض لامپ خصوصاً در محل هایی که دسترسی به آنها دشوار است هزینه های نگهداری سیستم های روشنایی نیز به طور قابل توجهی کاهش می یابد.

نورپردازی های ورزشی، صنعتی، باغ ها، پارک ها، تابلوهای تبلیغاتی، دیوارها و غیره... از کاربردی ترین موارد مصرف این لامپ هاست.

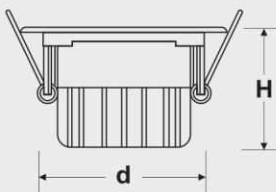
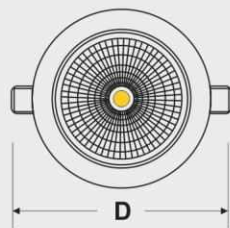
2018





نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-7110	10W	85-265V AC	1200	سفید، استاندارد، آفتابی	80 95 100
FEC-7120	25W	85-265V AC	3000	سفید، استاندارد، آفتابی	120 140 120
FEC-7145	35W	85-265V AC	4200	سفید، استاندارد، آفتابی	150 168 130
FEC-7165	45W	85-265V AC	5400	سفید، استاندارد، آفتابی	170 185 135
FEC-7180	60W	85-265V AC	7200	سفید، استاندارد، آفتابی	200 230 140

از مزایای نورپردازی در فروشگاه‌های بزرگ، موفقیت در فروش روزمره و نمایش بهتر کالاهای رنگارنگ اعم از اقلام لوکس، مانکن های پوشاک، جواهرات و... می باشد.
COBLED که در شرکت **Luminus** تولید می شوند از ترکیبات فلز و سرامیک استفاده کرده و با انجام آزمون های منظم در بخش کنترل کیفیت و تکنولوژی های انحصاری یکی از منابع نوری قابل اطمینان در این سطح از علم روشنایی می باشد.
 محدوده گسترده از نور بین **3000K** الی **6500K** با طول عمری حدود ۴۰۰۰۰ ساعت ساعت، میزان نوردهی بیش از ۱۲۰ لومن بر وات، مصرف بسیار کم، درخشندگی بالا، شاخص رنگ **CRI > 90**، در نهایت نور خروجی کامل بدون لرزش و پرتوهای فرابنفش و مادون قرمز و ضریب توان درایور **POWER FACT > 96** از مشخصات این محصول می باشند.



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-311-3	3W	90-265V	300	سفید، آفتابی	45	55	40
FEC-313-7	7W	85-265V	700	سفید، آفتابی	70	85	50
FEC-314-12	12W	90-265V	1200	سفید، آفتابی	90	110	65
FEC-315-18	18W	90-265V	1800	سفید، آفتابی	120	140	120
FEC-317-30	30W	85-265V	3000	سفید، آفتابی	140	160	120
FEC-319-40	40W	85-265V	4000	سفید، آفتابی	160	180	120
FEC-321-60	60W	85-265V	6000	سفید، آفتابی	200	235	130
					d	D	H

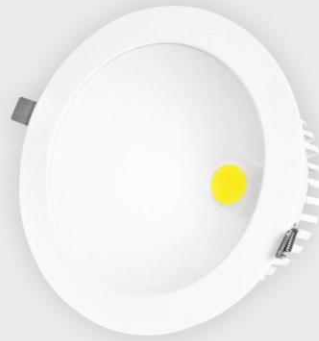
لامپ های LED که در آن چیپ ها کنار هم در یک بستر قرار بگیرند را COB LED می گویند. این روش تولید، انتقال حرارت بهتر و افزایش طول عمر لامپ را در پی خواهد داشت. چراغ هایی که با این نوع لامپ ها، COB LED تولید می شوند، روشنایی یکنواخت و کاملاً شفاف با گستردگی در تابش نور ارائه می دهند.

امروزه در طراحی های معماری ساختمان های اداری، تجاری، مسکونی، هتل ها و ... به شکل کارآمدتری از این نوع چراغ ها بکار گرفته می شود.

طول عمر لامپ COB LED بیش از ۴۰۰۰۰ ساعت، با راندمان توان نوری مطلوب به همراه درایورهای الکترونیکی طراحی و تولید شده اند، تا راهکار بسیار موثری در کاهش مصرف انرژی الکتریکی باشند.



FEC-308-10W



FEC-602-30W



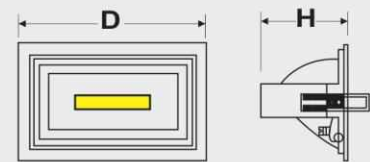
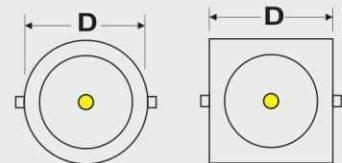
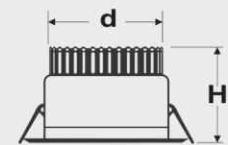
FEC-314-12W SQ



FEC-602-30W SQ



FEC-361-30W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-308-10	10W	100-240V AC	1000	100	120	75
FEC-314-12 SQ	12W	85-265V AC	1100	90	110x110	65
FEC-602-30 SQ	30W	100-240V AC	3000	175	190x190	130
FEC-602-30	30W	100-240V AC	3000	175	190	130
FEC-361-30	30W	100-240V AC	3000	220x130	235x150	85

لامپ های LED که در آن چیپ ها کنار هم در یک بستر قرار بگیرند را COB LED می گویند. این روش تولید، انتقال حرارت بهتر و افزایش طول عمر لامپ را در پی خواهد داشت. چراغ هایی که با این نوع لامپ ها تولید می شوند، روشنایی یکنواخت و کاملاً شفاف با گستردگی در تابش نور را ارائه می دهند.

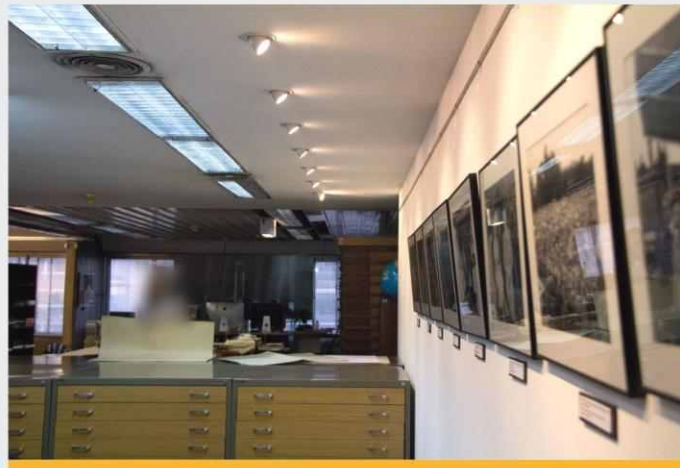
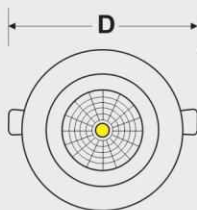
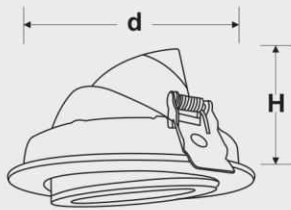
امروزه در طراحی های معماری ساختمان های اداری، تجاری، مسکونی، هتل ها و ... به شکل کارآمدتری از این نوع چراغ ها بکار گرفته می شود.



FEC-316-30W



FEC-318-45W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-316-30	30W	85-265V AC	3000	سفید استاندارد آفتابی	140	150	110
FEC-318-45	45W	85-265V AC	4500	سفید استاندارد آفتابی	170	190	130
					d	D	H

چراغ های مدل تلسکوپي (فکي) FEC جهت استفاده در فروشگاهها، گالري ها و انواع سقفهای مراکز تجاری طراحی شده اند. امکان گردش در دو محور X و Y در این چراغ ها سبب می شود که مصرف کننده بتواند چراغ را در هر طرف و زاویه ای به چرخش در آورده و از نور آن نهایت استفاده را نماید. قابلیت کلیدزنی با انسیبیت به مقایسه با لامپ های دیگر، مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی ولتاژ، دوستانه محیط زیست با توجه به عدم استفاده از جیوه در ساخت، در بالاترین رديف انتخاب قرار گرفته است.

2018



CE FC



FEC-4140-11W



FEC-4120-7W



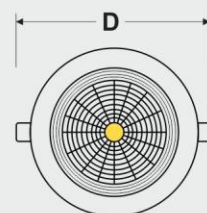
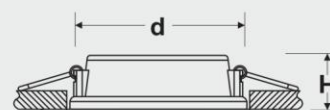
FEC-4180-33W



FEC-4160-18W



FEC-4150-14W

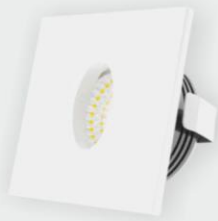


نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-4120-7	7W	85-265V AC	700	سفید	80	100	34
FEC-4140-11	11W	85-265V AC	1100	آفتابی	100	125	34
FEC-4150-14	14W	85-265V AC	1400	سفید، آفتابی	120	150	37
FEC-4160-18	18W	85-265V AC	1800	سفید، آفتابی	145	185	37
FEC-4180-33	33W	85-265V AC	3300	سفید، آفتابی	190	240	51
					d	D	H

لامپ های LED که در آن چیپ ها کنار هم در یک بستر قرار بگیرند را COB LED می گویند. این روش تولید، انتقال حرارت بهتر و افزایش طول عمر لامپ را در پی خواهد داشت. چراغ هایی که با این نوع لامپ ها، COB LED تولید می شوند، روشنایی یکنواخت و کاملاً شفاف با گستردگی در تابش نور ارائه می دهند.

ارتفاع کم و طراحی فلت، استفاده از این مدل چراغ های FEC را در سقفهایی که ارتفاع کمی دارند و یا در قسمت هایی از سقف فروشگاه ها که به خاطر عبور کانال هوا و غیره با محدودیت ارتفاع روبرو هستند را امکان پذیر می سازد.





FEC-COB05-3W



FEC-COB01-3W



FEC-COB04-3W



FEC-COB11-3W



FEC-COB13-3W



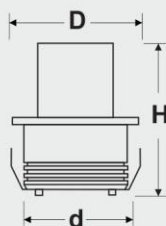
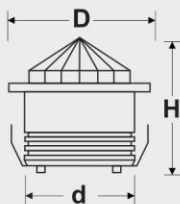
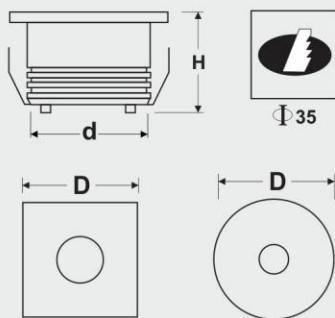
FEC-COB08-3W



FEC-COB09-3W



FEC-COB12-3W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-COB01-3	3W	85-265V AC	300	آفتابی	35 45 28.5
FEC-COB04-3	3W	85-265V AC	300	آفتابی	35 45x45 28.5
FEC-COB05-3	3W	85-265V AC	300	آفتابی	35 45x45 28.5
FEC-COB08-3	3W	85-265V AC	300	سفید، آفتابی	35 45x45 28.5
FEC-COB09-3	3W	85-265V AC	300	سفید، آفتابی	35 45 28.5
FEC-COB13-3	3W	85-265V AC	300	سفید، آفتابی	35 45 28.5
FEC-COB11-3	3W	85-265V AC	270	آفتابی	35 44 43
FEC-COB12-3	3W	85-265V AC	270	آفتابی	35 50 58

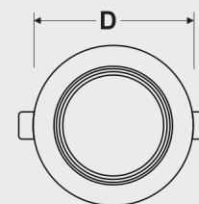
چراغ هایی که با این نوع لامپ ها، COBLED تولید می شوند، روشنایی یکنواخت و کاملاً شفاف با گستردگی در تابش نور ارائه می دهند.

این مدل از چراغ ها که با اشکال متنوع و سایز بسیار ظریف و کوچک طراحی شده اند امکان ایجاد سقف با نورپردازی ستاره ای (sky) و حتی نور نقطه ای و متمرکز را هم در سقف لابی ساختمان ها و هتلها و یا مراکز تجاری فراهم می نمایند.





نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-2120-7	7W	AC85-265V	700	سفید، استاندارد، آفتابی	80	100	32
FEC-2130-9	9W	AC85-265V	900	سفید، استاندارد، آفتابی	98	130	32
FEC-2140-12	12W	AC85-265V	1200	سفید، استاندارد، آفتابی	120	150	32
FEC-2150-15	15W	AC85-265V	1500	سفید، استاندارد، آفتابی	150	185	36
FEC-2180-25	25W	AC85-265V	2500	سفید، استاندارد، آفتابی	180	215	40
					d	D	H



تغییرات سریع در تکنولوژی، طراحی و ساخت چراغ های روشنایی SMD LED توکار، معرف نسل جدیدی از این گونه چراغ ها است .

ظاهر زیبا ، قاب از آلایژ آلومینیم با هدایت حرارتی بالا، استفاده از SMD LED 5730 در راستای افزایش توان نوری به نسبت توان مصرفی، ورق های مت کننده ی انعکاسی ساخت شرکت میتسویشی ژاپن با ۹۳٪ عبور نور برای بهبود شفافیت و یکنواختی نور، صرفه جویی قابل توجه در برق، تعمیر و نگهداری آسان، افزایش شاخص رندر رنگ و عمر طولانی، پاسخگو به تمام نیازهای مصرف کنندگان می باشد .

ارتفاع کم و طراحی فلت، استفاده از این مدل چراغ های FEC را در سقف هایی که ارتفاع کمی دارند و یا در قسمت هایی از سقف فروشگاه ها که به خاطر عبور کانال هوا و غیره با محدودیت ارتفاع روبرو هستند را امکان پذیر می سازد .





FEC Fine Electric
Professional Lighting

ECONOMY SMD DOWN LIGHT



FEC-1130-9W



FEC-1120-7W



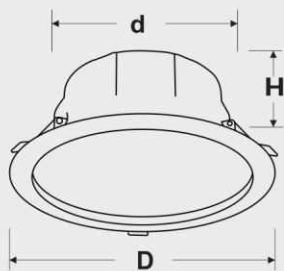
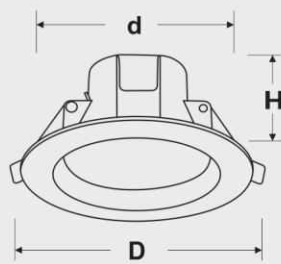
FEC-1140-12W



FEC-1150-18W



FEC-1180-30W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1120-7	7W	180-265VAC	600	سفید، استاندارد، آفتابی	75	102	51.5
FEC-1130-9	9W	180-265VAC	750	سفید، استاندارد، آفتابی	90	126	53.6
FEC-1140-12	12W	180-265VAC	1000	سفید، استاندارد، آفتابی	125	145	57.5
FEC-1150-18	18W	180-265VAC	1500	سفید، استاندارد، آفتابی	155	192	66.7
FEC-1180-30	30W	180-265VAC	2500	سفید، استاندارد، آفتابی	200	240	99
					d	D	H

در تولید این چراغها از بهترین نوع SMDLED استفاده شده و توانایی صرفه جویی ۷۵٪ در مصرف انرژی را دارا بوده و با داشتن شفافیت نور بیش از ۸۵٪، پخش نور یکنواخت (SOFT) محیطی آرام را به هر بیننده ای القاء می کند، محیط های مسکونی، اداری و هتل ها از مصرف کننده های مهم این محصولات هستند.

2018



CE FC

www.fineelectric.com



FEC-2190-30W



FEC-555-12W



FEC-566-12W



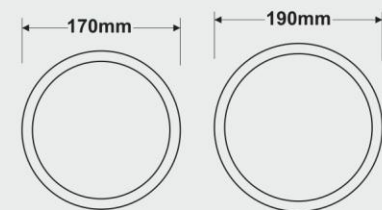
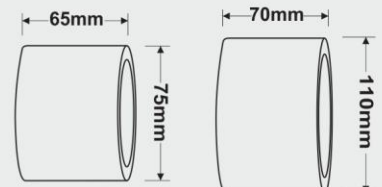
FEC-2170-22W



FEC-555-7W



FEC-566-7W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED
FEC-555-7	7W	90-265V	650	سفید آفتابی
FEC-555-12	12W	90-265V	1100	سفید آفتابی
FEC-566-7	7W	90-265V	700	سفید آفتابی
FEC-566-12	12W	90-265V	1200	سفید آفتابی
FEC-2170-22	22W	90-265V	2000	سفید آفتابی
FEC-2190-30	30W	90-265V	2700	سفید آفتابی

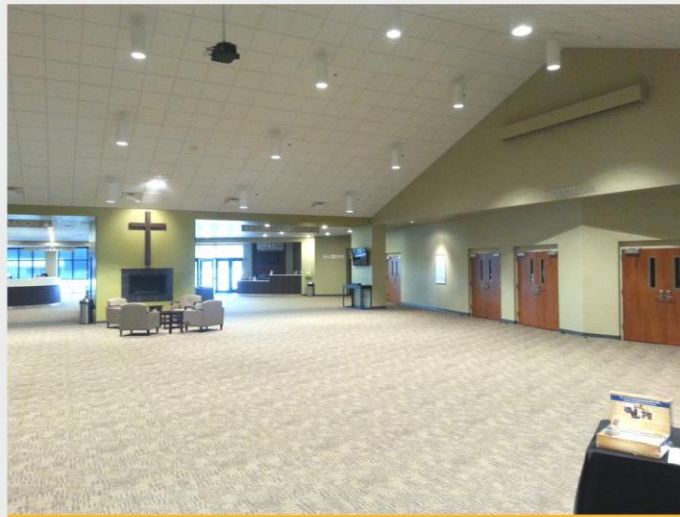
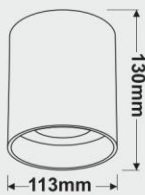
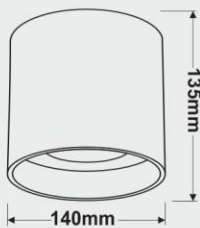
چراغ های روکار LED با ظاهر استوانه ای برای تامین روشنایی و نورپردازی فضاهای داخلی با طراحی زیبا و استفاده از مرغوب ترین مواد اولیه تولید شده اند. بدنه از جنس آلومینیم با خلوص بالا و حفاظت در برابر خوردگی با پوشش پودری UV و صفحه سفید برفی ساخت میتسویشی ژاپن منطبق با تکنولوژی تولیدت لروپلی HITC-CE می باشد. در تولید لامپ ها از بهترین نوع SMD LED استفاده شده و توانایی صرفه جویی ۸۸٪ در مصرف انرژی دارا بوده و با داشتن شفافیت نور بیش از ۸۵٪، پخش نور یکنواخت (SOFT) محیطی آرام را به هر بیننده ای القاء می کند، محیط های مسکونی، اداری و هتل ها از مصرف کننده های عمده این محصولات هستند.



FEC-520-20W



FEC-530-30W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED
FEC-520-20	20W	90-265V	2200	سفید، آفتابی
FEC-530-30	30W	90-265V	3300	سفید، آفتابی

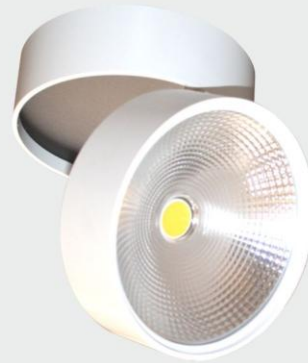
این مدل از چراغ‌های روکار COB استوانه‌بیشتر در مکان‌هایی که امکان ایجاد سقف کاذب نیست استفاده می‌گردند و همچنین پرتاب نور به کمک کاسه‌های آنادایز آلومینیمی امکان استفاده در مکان‌هایی که سقف بلندتری دارند بخصوص در فروشگاهها و هایپرمارکتها بیشترین کاربرد را دارند.

2018

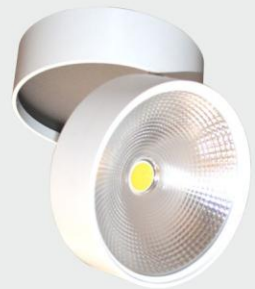




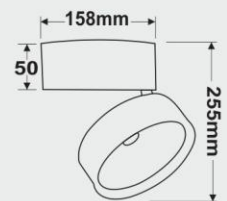
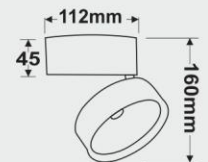
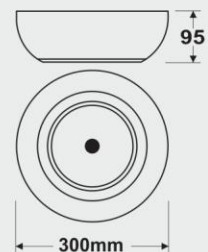
FEC-577-30W



FEC-T568-18W



FEC-T566-12W



2018

نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ LED
FEC-577-30	30W	90-265V	3000	سفید آفتابی
FEC-T566-12	12W	90-265V	1200	سفید آفتابی
FEC-T568-18	18W	90-264V	1800	سفید آفتابی

چراغ های روکار LED با ظاهر استوانه ای برای تامین روشنایی و نورپردازی فضاهای داخلی با طراحی زیبا و استفاده از مرغوب ترین مواد اولیه تولید شده است. طراحی بدنه منحصر بفرد باعث می شود که چراغ در صورت نصب سقفی تا ۹۰ درجه در دو محور عمودی و افقی قابلیت چرخش و نورپردازی داشته باشد. بدنه از جنس آلومینیم با خلوص بالا و حفاظت در برابر خوردگی با پوشش پودری UV منطبق با تکنولوژی تولیدات اروپایی HITC-CE می باشد.



FEC Fine Electric
Professional Lighting

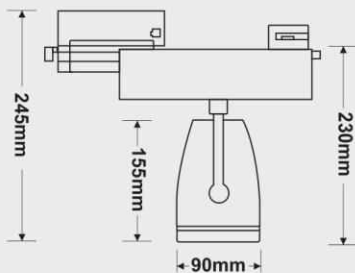
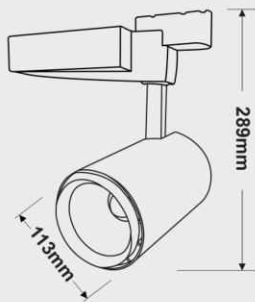
COB TRACK SPOT LIGHT



FEC-6135-35W



FEC-6158-25W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	زاویه پرتاب نور
FEC-6158-25	25W	100-240V AC	3000	Luminus LED	۲۵ درجه
FEC-6135-35	35W	100-240V AC	4200	CREE COB LED	۳۵ درجه

چراغ های ریلی **COBLED** اسپات با فرم های ساده هندسی و ظاهری زیبا با ایجاد نور متمرکز و یکپارچه، تامین کننده روشنایی های خاص برای ویترین ها، رگال و قفسه های فروشگاه، مانتن های پوشاک و... می باشند.

مشخصات فیزیکی این چراغ عبارتند از: انعطاف پذیری بالا در تنظیم زاویه تابش نور در سه محور مختصاتی، بهترین درخشندگی طیف نور ($CRI > 90$)، استفاده از لامپ های **COBLED** با طول عمر مفید بالای ۴۰۰۰۰ ساعت، ضریب توان درایور ($PF > 90$) و بکارگیری آلومینیم خالص در بخش تولید می باشند.

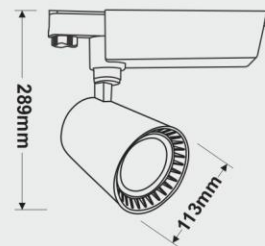
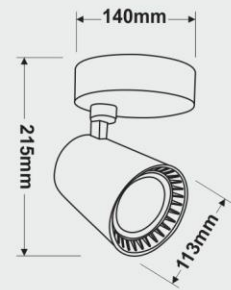
2018



CE FC

www.fineelectric.com

20



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	زاویه پرتاب نور
FEC-6155-55	55W	85-265V AC	5500	Luminus LED	۳۸ درجه
FEC-T6155-55	55W	85-265V AC	5500	Luminus LED	۳۸ درجه

چراغ های ریلی **COBLED** اسپات با فرم های ساده هندسی و ظاهری زیبا با ایجاد نور متمرکز و یکپارچه، تامین کننده روشنایی های خاص برای ویترین ها، رگال و قفسه های فروشگاه، مانکن های پوشاک و... می باشند.

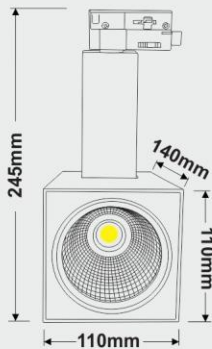
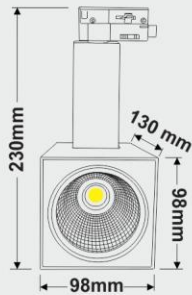
مشخصات فیزیکی این چراغ عبارتند از: انعطاف پذیری بالا در تنظیم زاویه تابش نور در سه محور مختصاتی، بهترین درخشندگی طیف نور ($CRI > 90$)، استفاده از لامپ های **COBLED** با طول عمر مفید بالای ۴۰۰۰۰ ساعت، ضریب توان در ایور ($PF > 90$) و بکارگیری آلومینیوم خالص در بخش تولید می باشند.



FEC-6035-35W



FEC-6045-45W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	زاویه پرتاب نور
FEC-6035-35	35W	175-265V	4550	۳۸ درجه
FEC-6045-45	45W	175-265V	5850	۳۸ درجه

چراغ های ریلی COB با طراحی نوین و استفاده از بهترین نوع **LuminusLED** و درایور ساخته شده اند.

استفاده از **LED** های (Grade A) باعث می شود که درخشش نور **CRI > 90** منحصر بفرد در محیط های کار شده میسر گردد و فروشگاههایی که از این چراغها استفاده کرده اند طیف رنگ طبیعی محصولات داخل فروشگاه مشخص و تفاوت آن با سایر چراغ ها بصورت کاملا مشهود نمایان گردد.

انعطاف پذیری بالا در تنظیم زاویه تابش نور به میزان ۳۲۰ درجه، تامین کننده روشنایی و نورپردازی تخصصی در موزه ها، فروشگاه ها، دکورهای جواهرات، مانکن های فروشگاهها و ... از دیگر مزایای این مدل از چراغ های **FEC** می باشد.

2018





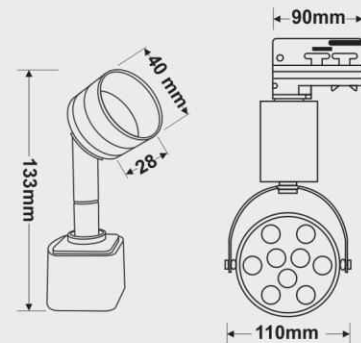
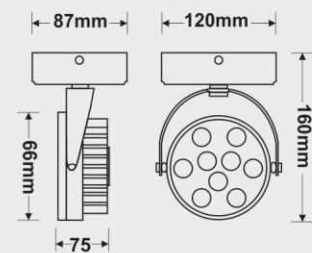
FEC-F5001



FEC-T0211



FEC-mini-6157



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED
FEC-F5001-9	9W	220-240V	800	9x1w POWER
FEC-T0211-9	9W	220-240V	800	9x1w POWER
FEC-mini-6157	50W	220-240V	(GU10)	COB - POWER

چراغ های روکار ریلی دکوراتیو با ظاهری ظریف و برانزده و طراحی قاب بسیار مدرن و زیبا برای نورپردازی های متمرکز و نقطه ای، ایجاد فضایی بانور بسیار مناسب طراحی شده اند. انعطاف پذیری بالا در تنظیم زاویه تابش نور به میزان ۳۶۰ درجه، تامین کننده روشنایی و نورپردازی تخصصی در موزه ها، فروشگاه ها، دکورهای جواهرات، مانکن های پوشاک و... می باشد.

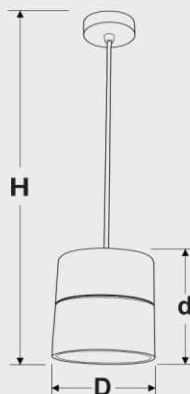




FEC-H112-12W



FEC-H118-18W

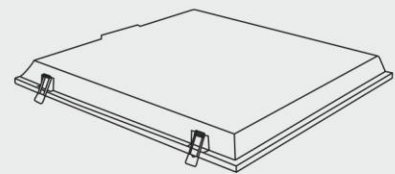


نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	رنگ بدنه	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-H112	12W	180-250V	1200	سفید، مشکی	سفید، آفتابی	125 75 1200
FEC-H118	18W	180-250V	1800	سفید، مشکی	سفید، آفتابی	145 113 1200
						d D H

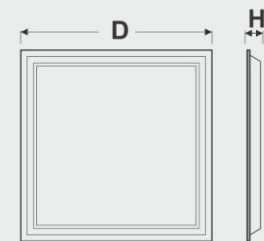
تکنولوژی رو به جلوی ساخت LED ها و پردازش به مصالح مدرن و فن آوری به روز در تولید قاب های متنوع آویز، توکار و روکار LED COB باعث شده که این تولیدات گوی سبقت را از دیگر محصولات سنتی (لامپ های کم مصرف، رشته ای و ...) بریابند و اولین انتخاب در این رده از چراغهای آویز قرار بگیرند.

امروزه چراغ های آویز با قابلیت تنظیم ارتفاع در محیط نورپردازی حرفه ای به عنوان اولین پیشنهاد در طراحی ها برای هتل ها، سالن های کنفرانس، دفاتر اداری، بانک ها و ... مطرح می باشند.

2018



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-H102-50	50W	100-240V	4500	SMD LED	595x595 44
FEC-H103-25	25W	100-240V	2100	SMD LED	300x300 12



چراغ های توکار FEC به اصطلاح 60x60 (نور از کف) که از تکنولوژی جدید لامپ های SMD و صفحه ی مات کننده اصل به مارک Mitsubishi که باعث ایجاد نور یکنواخت و بدنه ای از جنس ABS سبک که باعث کاهش وزن در سقف های کاذب شده، تولید می گردند. این چراغ ها اکثراً در سقف های کاذب در سالن های ادارات، بانک ها، مراکز درمانی و حتی در فروشگاههای بزرگ مورد استفاده قرار می گیرند. با استفاده از فنرهای اختصاصی در این مدل از چراغ FEC امکان نصب بصورت توکار در سقف های کناف و بدون فنرها در تایل های 60x60 میسر می گردد.





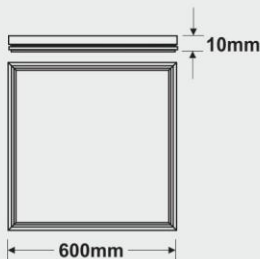
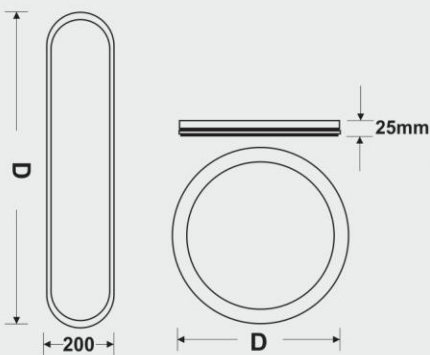
FEC-H140



FEC-H101



FEC-HO166



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	مشخصات	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-H101	50W	220-240V	4200	اویز مربع با قابلیت تنظیم ارتفاع	600x600mm
FEC-H140	40W	220-240V	4000	اویز گرد با قابلیت تنظیم ارتفاع	500mm
FEC-H160	60W	220-240V	6000	اویز گرد با قابلیت تنظیم ارتفاع	600mm
FEC-HO140	40W	220-240V	4000	اویز بیضی با قابلیت تنظیم ارتفاع	600x200mm
FEC-HO166	66W	220-240V	6600	اویز بیضی با قابلیت تنظیم ارتفاع	1200x200mm

تکنولوژی رو به جلوی ساخت LED ها و پردازش به مصالح مدرن و فن آوری به روز در تولید قلهای متنوع آویز، توکار و روکار پل های LED باعث شده که این تولیدات قابل مقایسه با دیگر چراغ های سنتی مانند مهتابی ها و FPL های موجود در بازار نباشد.

قاب چراغ از آلومینیم خالص جهت انتقال حرارت و ظاهری زیبا و مناسب ساخته شده است، ضخامت فوق العاده نازک قاب و وزن بسیار کم، یکنواختی در نور بدون داشتن نقطه ی تاریک و صرفه جویی در مصرف انرژی برق از برتری های این چراغ است.

صفحه ی پلکسی گلاس بعنوان تکمیل کننده در نورپردازی با زاویه ی ۱۸۰ درجه ای به همراه پلی کربنات مات، روشنایی سوپر هایبرات و دراپوری با ضریب بهره ی ۹۵٪ از دیگر مشخصات این قاب می باشد. در مبحث نورپردازی حرفه ای بعنوان اولین پیشنهاد در طراحی ها برای هتل ها، سالن های کنفرانس، دفاتر اداری، بانک ها و... مطرح می باشد.





FEC-1042-WH



FEC-1021-WH



FEC-1046-WH



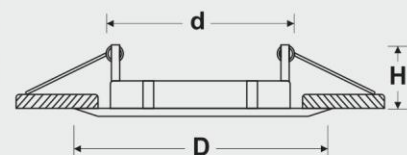
FEC-1042-S



FEC-1021-S



FEC-1046-S



نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1021	آلومینیم	سفید - سیلور	72	92	30
FEC-1042	آلومینیم	سفید - سیلور	72	92	30
FEC-1046	آلومینیم	سفید - سیلور	72	92	30
			d	D	H

چراغ های سقفی موسوم به چراغ های هالوژن از پر مصرف ترین چراغ ها در نورپردازی مکانهای مسکونی و فضاهای اداری و غیره می باشد.

چراغ های هالوژن FEC از جنس آلومینیم با کیفیت فوق العاده و پوشش سطحی اکسیداسیون آندی ساخته شده اند. دوام بالا، ظاهری ظریف، قیمت مناسب و سهولت در نصب از محاسن این محصولات می باشند.

از دیگر مزایای آن می توان به تنوع لامپ های کاربردی با پایه استارتی یا سوسونی از نوع LED، کم مصرف و هالوژن های رشته ای در این چراغ ها نام برد.





FEC-2029-WH



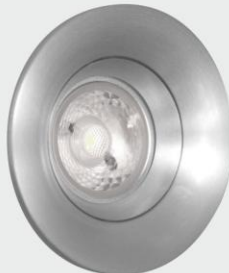
FEC-1072-WH



FEC-1011-WH



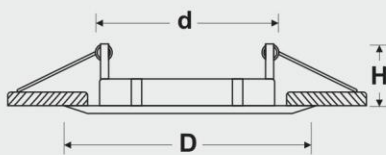
FEC-1023-WH



FEC-1072-S



FEC-1011-S



نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-2029	دایکاست	سفید	85	95	50
FEC-1072	آلومینیم	سفید-سیلور	80	95	40
FEC-1011	آلومینیم	سفید-سیلور	60	80	30
FEC-1023	دایکاست	سفید	60	95	30
			d	D	H

چراغ های سقفی موسوم به چراغ های هالوژن از پر مصرف ترین چراغ ها در نورپردازی مکان های مسکونی و فضاهای اداری و غیره می باشد .
چراغ های هالوژن **FEC** از جنس آلومینیم با کیفیت فوق العاده و پوشش سطحی اکسیداسیون آندی ساخته شده اند. دوام بالا، ظاهری ظریف، قیمت مناسب و سهولت در نصب از محاسن این محصولات می باشند.
از دیگر مزایای آن می توان به تنوع لامپ های کاربردی با پایه استارتی یا سوزنی از نوع **LED**، کم مصرف و هالوژن های رشته ای در این چراغ ها نام برد.





FEC-1047-WH



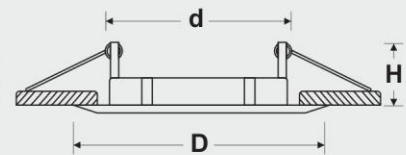
FEC-1043-WH



FEC-1047-S



FEC-1043-S



نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1043	آلومینیم	سفید- سیلور	75	92x92	30
FEC-1047	آلومینیم	سفید- سیلور	75	92x92	30
			d	D	H

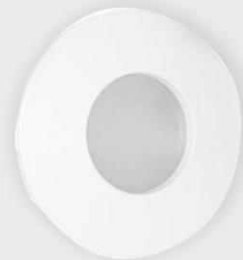
چراغ های سقفی موسوم به چراغ های هالوژن از پر مصرف ترین چراغ ها در نورپردازی مکان های مسکونی و فضاهای اداری و غیره می باشد.

چراغ های هالوژن FEC از جنس آلومینیم با کیفیت فوق العاده و پوشش سطحی اکسیداسیون آندی ساخته شده اند. دوام بالا، ظاهری ظریف، قیمت مناسب و سهولت در نصب از محاسن این محصولات می باشند.

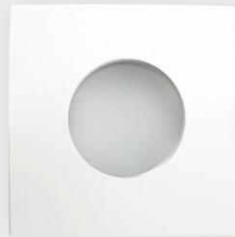
از دیگر مزایای آن می توان به تنوع لامپ های کاربردی با پایه استارتی یا سوزنی از نوع LED، کم مصرف و هالوژن های رشته ای در این چراغ ها نام برد.



FEC-1044C-WH



FEC-1044A-WH



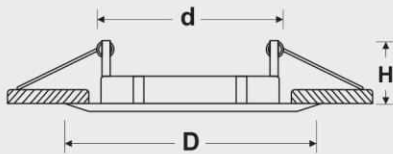
FEC-1045A-WH



FEC-1044C-S



FEC-1044A-S



نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1045A	آلومینیم و شیشه	سفید- سیلور	60	84x84	30
FEC-1044A	آلومینیم و شیشه	سفید- سیلور	60	84	30
FEC-1044C	آلومینیم و شیشه	سفید- سیلور	60~80	95	30
			d	D	H

قاب های هالوژنی از جنس آلومینیم ریخته گری با خلوص ۹۹ درصد به همراه شیشه حفاظتی و با واشر سیلیکون که قابلیت ارتفاع ضریب نفوذ آب به IP54 را ایجاد می کنند. تمامی لامپ های هالوژن داخل این قاب ها به آسانی قابل نصب بوده و تعویض لامپ در آنها به راحتی صورت می گیرد. این چراغهای FEC با استفاده از لامپ ۱۲ ولت به راحتی می توانند در محیط استخرهای منازل، مراکز ورزشی و سرویس های بهداشتی ساختمان ها مورد استفاده قرار بگیرند.

2018





FEC-2023-SG



FEC-2023-WH



FEC-2023-CH



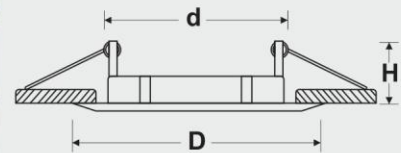
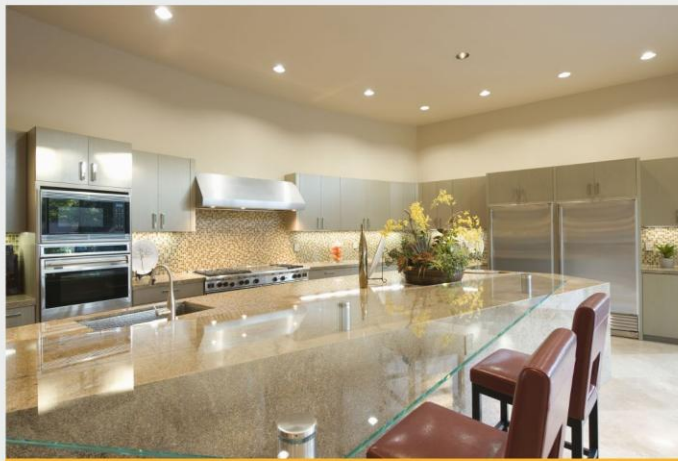
FEC-2013-SG



FEC-2013-WH



FEC-2013-CH



2018

نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-2013	دایکاست	سفید، نیکل، طلایی مات	60	80	30
FEC-2023	دایکاست	سفید، نیکل، طلایی مات	80	100	30
			d	D	H

چراغ های هالوژنی که به اصطلاح از آلومینیوم دایکاست ساخته می شوند و امکان تولید بارنگهای مختلف اعم از سفید، طلایی، گرم براق و گرم مات و... را دارا می باشند که این بازه ی گسترده از رنگها امکان انتخاب های مختلف را برای طراحان و مهندسان ساختمان ها فراهم می سازند.





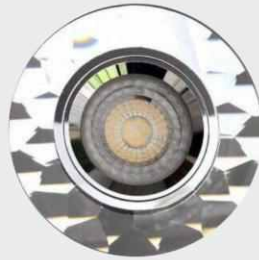
FEC-2023-G



FEC-2023-CR



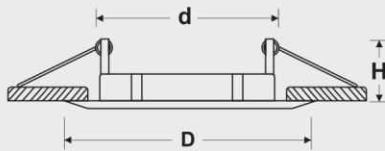
FEC-2013-G



FEC-1052



FEC-2013-CR

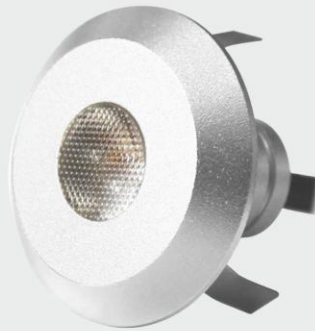


نام کالا	جنس کالا	رنگ کالا	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-2013	دایکاست	کرم استیل، طلایی استیل	60	80	30
FEC-2023	دایکاست	کرم استیل، طلایی استیل	80	100	30
FEC-1052	شیشه و دایکاست	آینه ای	60	95	30
			d	D	H

چراغ های هالوژنی که به اصطلاح از آلومینیم دایکاست ساخته می شوند و امکان تولید بارنگهای مختلف اعم از سفید، طلایی، کرم براق و کرم مات و... را دارا می باشند که این بازه ی گسترده از رنگها امکان انتخاب های مختلف را برای طراحان و مهندسان ساختمان ها فراهم می سازند.



FEC-1606



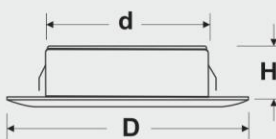
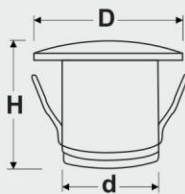
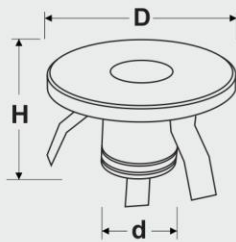
FEC-1702



FEC-1701



FEC-1703



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED	نوع LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-1702	1W	350mA	IP 54	سفید، آفتابی	CREE LED	20 28 19
FEC-1703	1W	350mA	IP 54	آفتابی	CREE LED	20 28 30
FEC-1606	1.2W	12V DC	IP 67	آفتابی	CREE LED	30 40 30
FEC-1701	2W	350mA	IP 20	سفید، آفتابی	POWER LED	35 42 8

چراغ های دفنی LED یک محصول ویژه جهت نورپردازی محیط های خارجی و داخلی می باشند که با رشد سریع در نورپردازی ساختمان ها استفاده ی کاربردی پیدا کرده اند. جهت نورپردازی ورودی ساختمان ها، مراکز تجاری و باستانی، نماهای داخلی ساختمان ها و نیز پارک های چوبی کار شده در همه ی ساختمان ها قابل استفاده می باشند. استفاده از LED درجه یک و بدنه آلومینیم و کیفیت عالی درایور باعث صرفه جویی در وقت و هزینه ی نگهداری خواهد شد.

این محصول در رنگ های متنوع طراحی و تولید شده اند، همراه با بازدهی نوری، طول عمر بالا، کاهش هزینه های انرژی، گزینه مناسبی جهت نورپردازی بوده و با قابلیت نصب آسان هزینه اجرا را نیز به حداقل می رساند.

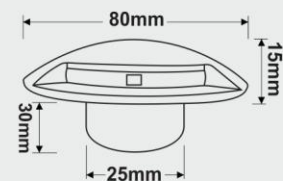
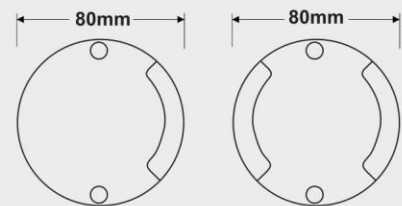




FEC-1704-3W



FEC-1705-6W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	جنس بدنه	رنگ LED	نوع LED
FEC-1704-3	1x3W	12V AC	IP 67	آلومینیم	سفید، آفتابی	OSRAM LED
FEC-1705-6	2x3W	12V AC	IP 67	آلومینیم	سفید، آفتابی	OSRAM LED

چراغ های دفنی LED که از جدیدترین چراغ های ضد آب با درجه حفاظتی IP67 می باشند، امکان نورپردازی در محیط های پیادروها، پله ها و فضای سبز ساختمان ها و منازل را فراهم می نماید. استفاده از POWER LED ها با نوردهی قوی و طول عمر بالا و همچنین استفاده از بدنه آلومینیم موجب نورپردازی جذاب و به روز در محیط های نصب شده می گردد.



FEC-1601-3W



FEC-1605-5W



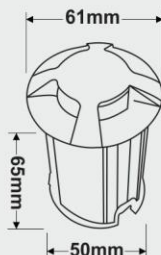
FEC-1605-4



FEC-1605-2



FEC-1605-1



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-1601-3	3W	220-240V	IP 65	240	POWER LED	WW/CW/GY
FEC-1605-5	5W	220-240V	IP 65	480	COB LED	WW/CW
FEC-1605-1	5W	220-240V	IP 65	480	COB LED	WW/CW
FEC-1605-2	5W	220-240V	IP 65	480	COB LED	WW/CW
FEC-1605-4	5W	220-240V	IP 65	480	COB LED	WW/CW

چراغ های دفنی LED که از جدیدترین چراغ های ضد آب با درجه حفاظتی IP65 می باشند، امکان نورپردازی در محیط های پیادروها، پله ها و فضای سبز ساختمان ها و منازل را فراهم می نماید. استفاده از مرغوب ترین LED ها با نوردهی قوی و طول عمر بالا و همچنین استفاده از بدنه آلومینیم با سری های جهت دار (یک طرفه، دو طرفه و چهار طرفه) موجب نورپردازی جذاب و منحصر به فرد در محیط های نصب شده می گردد.



FEC-3004-3W



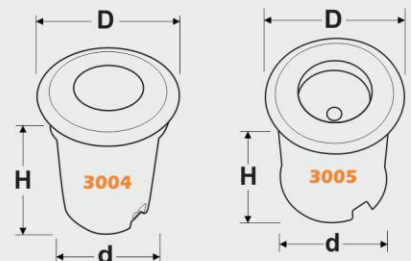
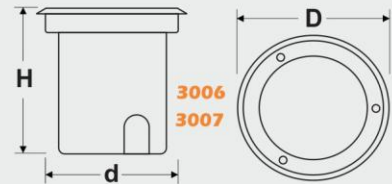
FEC-3005-5W



FEC-3006-9W



FEC-3007-27W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-3004-3W	1x3W	12V-AC DC	IP 68	RGB-WW	40	53	55
FEC-3005-5	5W	12V-AC DC	IP 68	WW/DL	55	62	79
FEC-3006-3x3	3x3W	12V-AC DC	IP 68	RGB-WW	90	100	75
FEC-3007-9x3	9x3W	12V-AC DC	IP 68	RGB-WW	110	143	95
					d	D	H

روشنایی در استخرها و آب نماها بیشتر جنبه تزئینی دارد، با بکارگیری این نورهای توان جان تازه ای به این گونه مکانها بخشید.

یک آب نما یا فواره با اضافه شدن چراغ می تواند ویژگی های جذاب و قابل توجهی داشته باشد، چراغ های قابل نصب در داخل آب دارای کلاس حفاظتی IP68 در مقابل نفوذ رطوبت و آب می باشند که مدل های فواره ای، توکار و روکار با تکنولوژی روز و لامپ های LED جدید طراحی، تولید و مونتاژ شده اند.

رنگ های ثابت و متنوع با توانایی در انتخاب رنگ های شاد و قابل کنترل (چند رنگ RGB)، نوردهی بسیار بالا، مصرف کم انرژی برق، تعویض آسان و عمر طولانی از دیگر مشخصات این محصولات می باشد.

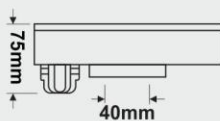
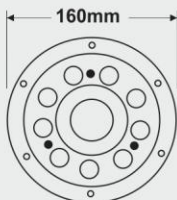
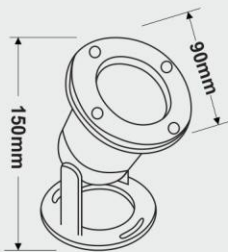




FEC-3009



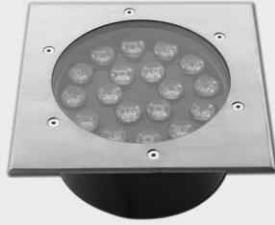
FEC-3008-27W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED
FEC-3008	9x3W	12V AC DC	IP 68	WW
FEC-3008	9x3W	12V DC	IP 68	RGB
FEC-3009	Max 50W	12V AC DC	IP 68	MR 16

طراحی و ساخت این محصول با هدف ایجاد روشنایی در زیر آب صورت گرفته است، با توجه به ساختار منحصر بفرد و کیفیت قابل قبول می توان از نورپردازی و روشنایی آن در استخرها، آب نماها، حوض ها و... استفاده کرد.

با اضافه کردن منبع روشنایی داخل آب در محیط هایی مانند استخر، می توان جلوه زیبایی به آن داد و فضای اطراف را لذت بخش تر کرد. چراغ با داشتن دو لایه واشر اورینگ، مقاوم در مقابل فشار آب، استفاده از LED کم مصرف و کارآمد، LED با شار نوری زیاد و ولتاژ ۱۲ ولت بهترین انتخاب و تکمیل کننده نور در بخش طراحی و مهندسی نورپردازی است.



FEC-1800-SQ



FEC-1800-R



FEC-1500-SQ



FEC-14-SQ



FEC-300 Rec



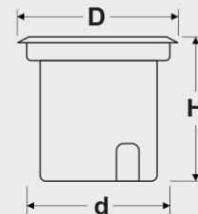
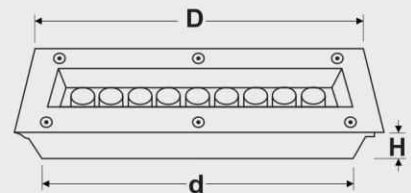
FEC-1500-R



FEC-14-R



نام کالا	توان (وات)	ضریب حفاظتی	ولتاژ	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1500-R	8x1W	IP 65	220V	سفید ، آفتابی	135	150	80
FEC-1500-SQ	8x1W	IP 65	220V	سفید ، آفتابی	135	150x150	135
FEC-300 Rec	9x1W	IP 65	220V	سفید ، آفتابی	285x75	300	90
FEC-1800-R	18x1W	IP 65	220V	سفید ، آفتابی	185	200	80
FEC-1800-SQ	18x1W	IP 65	220V	سفید ، آفتابی	185	200x200	80
FEC-14-R	50W	IP 65	220V	GU10	100	110	105
FEC-14-SQ	50W	IP 65	220V	GU10	100	110x110	105



نورپردازی محیط های بیرونی مانند نمای ساختمان و فضای سبز با نورپردازی داخلی متفاوت بوده و معیارهای خاص خود را دارد، تماشای سطوح روشن و نورپردازی شده، در صورتیکه از فاصله های دور نیز قابل رویت باشد، برای هر بیننده ای مسرت بخش است.

نورپردازی مناسب از سطح زمین می تواند مکمل زیبایی محیط بوده و تاثیر بسزایی در آرایش شهری، سطوح نما، نقش های برجسته و پارک ها بگذارد، به طوریکه حجم ظاهری منبع نور مانند پروژکتور ها دیده نمی شود.

جنس بدنه از آلومینیم دایکاست با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی، صفحه رویی آن از استیل ۳۰۴، شیشه سکوریت مقاوم در برابر حرارت و واشر لاستیکی از جنس سیلیکون برای جلوگیری از نفوذ آب از مشخصات اصلی این نوع چراغ ها می باشد.





FEC-3003-3W



FEC-3103-5W



FEC-19R-3W



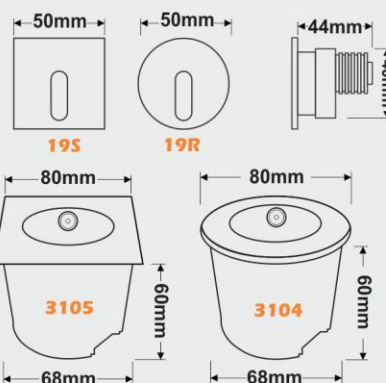
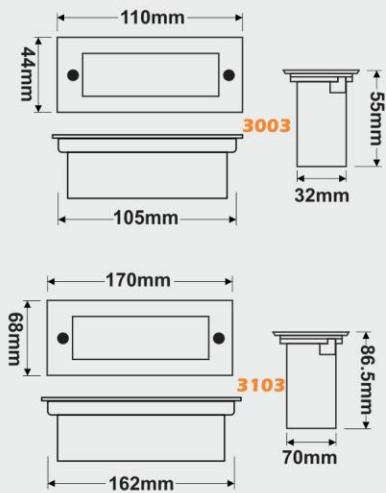
FEC-3104-3W



FEC-19S-3W



FEC-3105-3W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع LED	رنگ LED
FEC-3003-3	3W	220-240V	IP 54	SMD LED	آفتابیی
FEC-3103-5	5W	220-240V	IP 54	SMD LED	آفتابیی
FEC-3104-3	3W	85-265V	IP 54	CREE LED	آفتابیی
FEC-3105-3	3W	85-265V	IP 54	CREE LED	آفتابیی
FEC-19R-3	3W	85-265V	IP 44	CREE LED	آفتابیی
FEC-19S-3	3W	85-265V	IP 44	CREE LED	آفتابیی

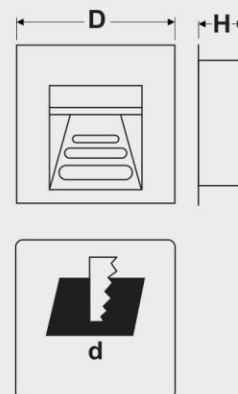
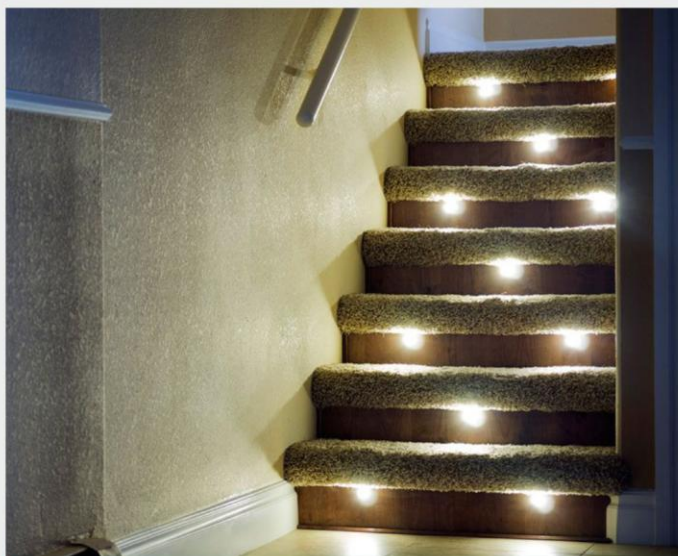
چراغهای کنار پله LED توسط مهندسين متخصص بصورت گسترده ای برای نورپردازی های تزئینی و فناوریهای بالا طراحی و تولید شده است. این محصول با قابلیت تمرکز و نورپردازی خاص به سمت پایین، نورپردازی غیر مستقیم، کاهش میزان تابش خیره کننده، روشنایی مناسبی را برای مسیرهای پر تردد مانند زیر پله ها، راهروها، رمپ پارکینگ ها و کنار پله ها و... می باشد. بدنه از جنس آلومینیم دایکاست و رنگ الکترواستاتیک مصرف بسیار پایین به علت استفاده از LED و درایور درجه یک (Grade A) از ویژگی های این گروه از چراغهای FEC می باشد.



FEC-3001-3W



FEC-2901-5W



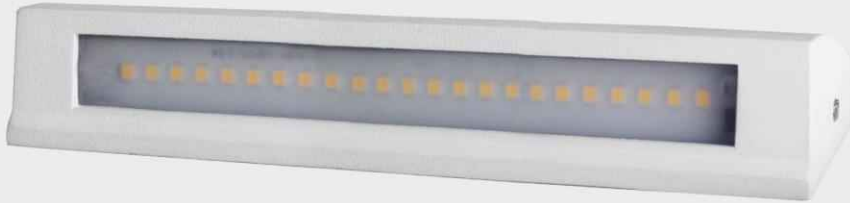
نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-3001-3	3W	220-240V	IP 54	آفتابی	65x65	84x84	30
FEC-2901-5	5W	220-240V	IP 54	آفتابی	160x95	162x98	75
					d	D	H

چراغهای کنار پله LED توسط مهندسين متخصص بصورت گسترده‌ای برای نورپردازی های تزئینی و فناوریهای بالاطراحی و تولید شده است. این محصول با قابلیت تمرکز و نورپردازی خاص به سمت پایین، نورپردازی غیر مستقیم، کاهش میزان تابش خیره کننده، روشنایی مناسبی را برای مسیرهای پر تردد مانند زیر پله ها، راهروها، رمپ پارکینگ ها و کنار پله ها و... می باشند. بدنه از جنس آلومینیم دایکاست و رنگ الکترواستاتیک مصرف بسیار پایین به علت استفاده از LED و درایور درجه یک (Grade A) از ویژگی های این گروه از چراغهای FEC می باشد.

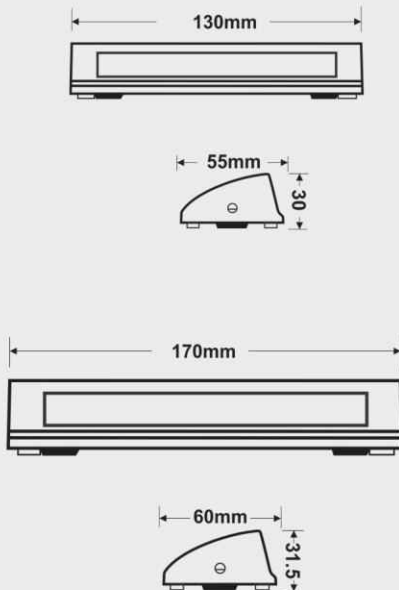




FEC-3204-4W



FEC-3206-6W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	رنگ بدنه
FEC-3204-4	4W	200-265V	IP 65	400 Lm	مشکی و سفید
FEC-3206-6	6W	200-265V	IP 65	600 Lm	مشکی و سفید

نورپردازی حرفه ای در فضای باز، نیازمند یک نگاه تخصصی در بخش طراحی است، تا بازتابی زیبا و دلپذیر را در ذهن هر بیننده ای ایجاد کند.

چراغ های SMD LED کنتر پله و دیواری روکار جهت نورپردازی در مکان هایی که امکان نصب چراغ زیر پله و کنتر رمپ توکار وجود ندارد قابل استفاده و مصرف می باشد.

بدنه این چراغ ها از جنس آلومینیم با رنگ الکترواستاتیک ساخته شده است. همچنین داشتن IP65 در این مدل باعث می گردد که این چراغ ها با بهترین کیفیت در رده چراغ های کنتر پله ای قرار گیرد.

2018





FEC-162-2



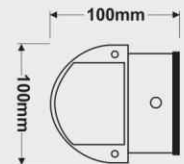
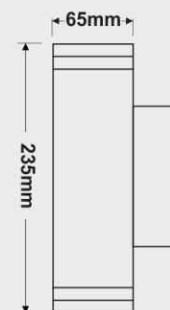
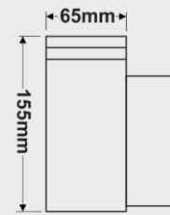
FEC-162-1



FEC-162-2



FEC-162-1



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع سریچیج	رنگ بدنه
FEC-162-1	MAX 50W	230V	IP 65	GU10	مشکی و سفید
FEC-162-2	MAX 2x50W	230V	IP 65	2xGU10	مشکی و سفید

نورپردازی حرفه ای در فضای باز، نیازمند یک نگاه تخصصی در بخش طراحی است، تا بازتابی زیبا و دلپذیر را در ذهن هر بیننده ای ایجاد کند.

چراغ های دیواری با توانایی پرتاب نور و ایجاد سطوح روشن روی نما و ستون ساختمان ها بعنوان ابزار تبلیغاتی بی نظیر در میدان ها، معابر، گذرگاه های عمومی و ... تاثیر بسزایی در جلب توجه رهگذران دارد.

بدنه چراغ از جنس آلومینیم دایکاست و با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی بوده و ضریب محافظت آن (مقاوم در مقابل نفوذ آب و گرد و خاک) همراه با واشرهای لاستیکی از جنس سیلیکون برای جلوگیری از نفوذ آب از مشخصات آن می باشد.

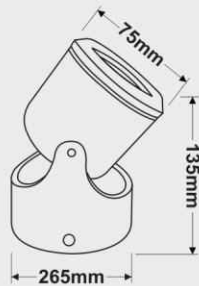
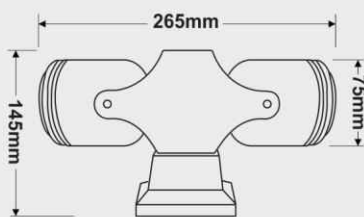




FEC-2505/1



FEC-2505/2



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع سرپیچ	رنگ بدنه
FEC-2505/1	MAX 50W	230V	IP 65	GU10	مشکی و سفید
FEC-2505/2	MAX 2x50W	230V	IP 65	2xGU10	مشکی و سفید

نورپردازی های حرفه ای در فضای باز، نیازمند یک نگاه تخصصی در بخش طراحی است، تا بازتابی زیبا و دلنشین را در ذهن هر بیننده ای ایجاد کند.

چراغ های دیواری با توانایی پرتاب نور و ایجاد سطوح روشن روی نما و ستون ساختمان ها بعنوان ابزار تبلیغاتی بی نظیر در میدان ها، معابر، گذرگاه های عمومی و... تاثیر بسزایی در جلب توجه رهگذران دارد.

بدنه چراغ از جنس آلومینیوم دایکاست و با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی بوده و ضریب محافظتی آن **IP65** (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک) همراه واشرهای لاستیکی از جنس سیلیکون برای جلوگیری از نفوذ آب از مشخصات آن می باشد.

2018



FEC-2005-10W



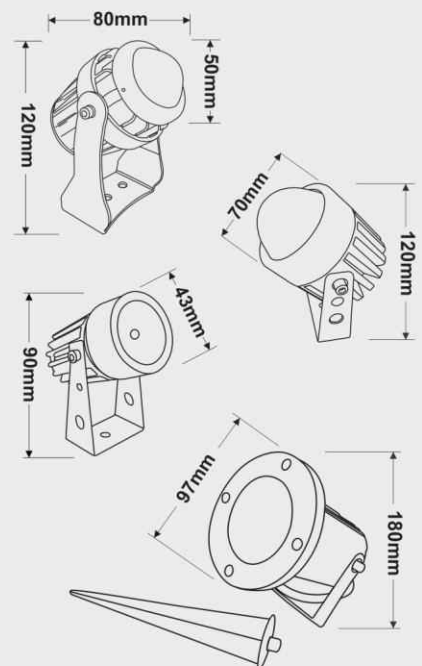
FEC-2007-7W



FEC-2507



FEC-1505-3W

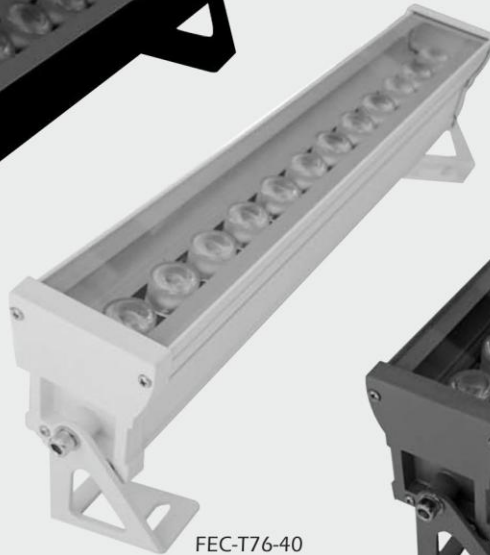


نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع LED	رنگ LED
FEC-1505-3	3W	230V	IP 65	Bridge lux	سفید، آفتابی، RGB
FEC-2007-7	7W	265V	IP 65	CREE LED	سفید، آفتابی
FEC-2005-10	10W	265V	IP 65	COB LED	سفید، آفتابی
FEC-2507	50W max	230V	IP 65	GU10	OPTIONAL

مبحث نورپردازی حرفه‌ای در نتیجه تحقیقات در مبحث نورپردازی خطی و ساخت چراغ‌های کوچک با شوت نوری بالا محقق گردیده است. استفاده از این چراغها که اکثرا در نمای ساختمان‌ها و روی دیوارها نصب می‌گردند امکان نورپردازی‌های خاص و متفاوت را به طراحان و مهندسان ارائه می‌کنند.



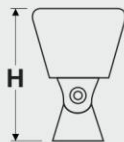
FEC-T76-80



FEC-T76-40



FEC-T76-20



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ و نوع LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-T76-20	6x1W	220V DC	IP 65	POWER-WW/CW/O 208	60 130
FEC-T76-40	12x1W	220V DC	IP 65	POWER-WW/CW/O 408	60 130
FEC-T76-80	24x1W	220V DC	IP 65	POWER-WW/CW/O 808	60 130
					L W H

چراغ های وال واشر با ایجاد چشم اندازهای زیبا، سطوح روشن، پرتاب نور در یک سطح بسیار وسیع و جلوه های گوناگون تامین کننده نورپردازی های تخصصی است. این محصول میتواند ضمن زیبا ساختن سطوح ساختمان ها، میدان ها، معابر پارکی، گذرگاه ها به عنوان ابزارهای تبلیغاتی بی نظیر در جلب توجه رهگذران، کاربرد فراوانی داشته باشد.

بدنه ساخته شده از آلومینیم اکستروود شده، مقاوم در برابر خوردگی، تنوع در رنگ بندی LED ها (تک رنگ و RGB)، قابلیت تنظیم زاویه بعد از نصب، هزینه تعمیر نگهداری کم و طول عمر بالا از مشخصه های این محصول می باشد.

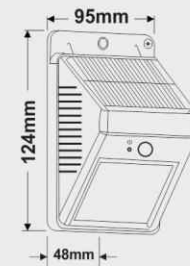
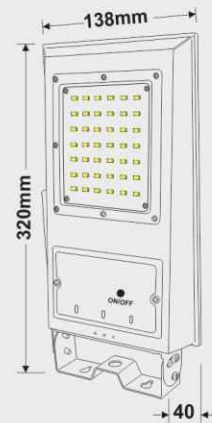




FEC-9105-5W



FEC-2020-10W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع LED	رنگ LED
FEC-9105-5	5W	3.7V	IP 65	SMD LED	سفید، آفتابی
FEC-2020-10	10W	3.7V	IP 54	SMD LED	سفید، آفتابی

چراغ های سولار LED با توجه به نیاز روز افزون به انرژی خورشیدی و انرژی های پاک و همچنین قیمت تمام شده مناسب، طراحی و تولید شده اند.
 استفاده از باتری لیتیوم و لامپ SMD LED مرغوب باعث شده که این چراغ ها در مدت زمان کم شارژ و بهترین بازدهی نوری را برای مدت طولانی (از شب تا صبح) فراهم نمایند، همچنین استفاده از سنسور حرکتی که در زمان سنس حرکت شدت روشنایی چراغ را کامل و در زمان نبود حرکت در مسیر چراغ، شدت روشنایی آن را به $\frac{1}{3}$ کاهش می دهد و به بهبود عملکرد چراغ افزوده است.

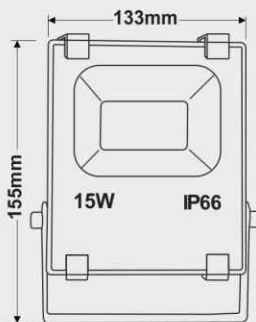




FEC Fine Electric
Professional Lighting



FEC-1015-15W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	نوع LED	رنگ LED
FEC-1015-15W	10W	100-240V AC	IP 66	SMD LED	WW/DL/CW/RGB

با توجه به بحث جذابیت نورپردازی در نمای ساختمان ها، پروژکتور LED RGB (تغییر رنگ) طراحی و تولید شده است، استفاده از ریموت کنترل جهت انجام تغییرات نور در زمان دلخواه این امکان را به مصرف کننده می دهد که در روزهای مختلف از فصول سال نمای ساختمان ها را به رنگ دلخواه و منطبق با آن فصل از سال عوض نماید.
بدنه آلومینیم دایکاست در کنار رنگ الکترواستاتیک و IP65 باعث می شود که پایداری و طول عمر چراغ در محیط های مرطوب و بارانی افزایش یابد.

LED FLOOD LIGHT

2018

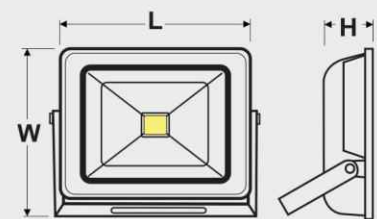




FEC-1030-30



FEC-1050-50



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)
FEC-1030-30	30W	85-265V AC	IP 65	سفید، آفتابی	155 195 60
FEC-1050-50	50W	85-265V AC	IP 65	سفید، آفتابی	245 210 70
					L W H

نورپردازی حرفه ای در فضای باز یک نگاه فوق العاده ای را برای طراحی می طلبد تا بازتابی زیبا و دلپذیر برای هر بیننده ای جلوه گر باشد .
با در نظر گرفتن تغییرات در مصالح و شیوه های مختلف در زندگی شهری و فضاهای عمومی و تفریحی همچنین چشم اندازها نیازمند روشنایی هایی تخصصی تر، بیشتر و مصرف کمتر در مقابل حجم روشنایی بیشتر هستیم .
پروژکتورهای COB LED با داشتن پارامتر های فوق، کیفیت نور، شدت نوردهی بالاتر در اندازه ها و توان های متنوع عرضه شده است .
این گروه پروژکتورها با داشتن ضریب حفاظت IP65 (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک) قابل نصب در محیط های داخلی (عمومی و مسکونی) و بیرونی (صنعتی و تجاری) می باشند و جایگزینی مناسب برای پروژکتورهای سنتی (پروژکتور مدادی و پروژکتور بالامپ متال هالید) می باشند و کمترین هدر رفت انرژی و آلودگی محیط زیست را دارا می باشند .

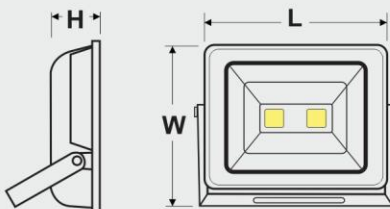
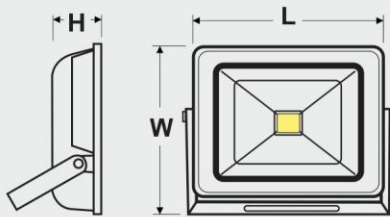




FEC-10150-150



FEC-1080-80



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ LED	ابعاد چراغ (میلیمتر)		
FEC-1080-80	80W	85-265V AC	IP 65	سفید، آفتابی	297	243	85
FEC-10150-150	150W	85-265V AC	IP 65	سفید، آفتابی	328	275	92
					L	W	H

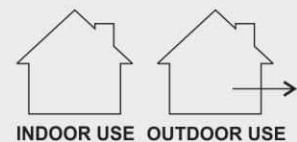
نورپردازی حرفه ای در فضای باز یک نگاه فوق العاده ای را برای طراحی می طلبد تا بازتابی زیبا و دلپذیر برای هر بیننده ای جلوه گر باشد.

با در نظر گرفتن تغییرات در مصالح و شیوه های مختلف در زندگی شهری و فضاهای عمومی و تفریحی همچنین چشم اندازها نیازمند روشنایی هایی تخصصی تر، بیشتر و مصرف کمتر در مقابل حجم روشنایی بیشتر هستیم.

پروژکتورهای **COBLED** با داشتن پارامترهای فوق، کیفیت نور، شدت نوردهی بالاتر در اندازه ها و توان های متنوع عرضه شده است.

این گروه پروژکتورها با داشتن ضریب حفاظت **IP65** (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک) قابل نصب در محیط های داخلی (عمومی و مسکونی) و بیرونی (صنعتی و تجاری) می باشند و جایگزینی مناسب برای پروژکتورهای سنتی (پروژکتور منادی و پروژکتور با لامپ متال هالید) می باشند و کمترین هدر رفت انرژی و آلودگی محیط زیست را دارا می باشند.

2018

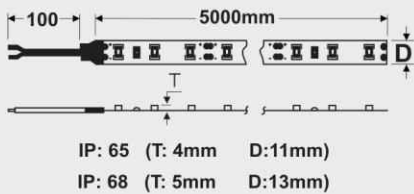


نام کالا	توان هر متر (وات)	ولتاژ	رنگ ریسه
FEC-5050-C60	10W	220V AC	WW/DL/R/B/GD
FEC-5050-C60(RGB)	14.4W	220V AC	RGB
FEC-5730-C120	10W	220V AC	WW/CW
FEC-5730-C180	14W	220V AC	WW/CW
FEC-2835-120	8W	220V AC	WW/CW
FEC-2835-180	12W	220V AC	WW/CW

ریسه های نواری SMD LED که با ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت برق شهر تغذیه می کنند و نیاز به منبع تغذیه (سوئیچینگ) ندارد. انعطاف پذیری بالا، زاویه گسترده نور، پوشش بی وی سی شفاف، برش های یک متری، نصب و نگهداری آسان، طول عمر بیش از ۴۰۰۰۰ ساعت از مشخصات این محصول پر کاربرد است.

همچنین LED های آن از نوع ۵۰۵۰ انتخاب شده و مقدار روشنایی آن چهار برابر پر نور تر از انواع قدیمی می باشد.

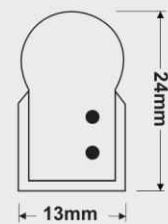
مورد استفاده در: نورپردازی های تزئینی معماری، داخل سالن و فضای باز، هتل، رستوران، چراغیهای داخلی و فضای باز، روشنایی چهار گوش پنجره و...



نام کالا	توان هر متر (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	رنگ
FEC-SMD5050-B60	10W	12V DC	IP 65	سفید، آفتابی
FEC-SMD5050-D60	10W	12V DC	IP 68	سفید، آفتابی
FEC-SMD5050-B60	10W	12V DC	IP 65	RGB
FEC-SMD5050-D60	10W	12V DC	IP 68	RGB

نورپردازی از مهمترین نیازمندی های زندگی امروز است. ریسسه نواری SMD LED یک نور نازک فوق العاده روشن، ظریف و ایده آل از سری LED های بهم پیوسته بصورت ریسسه های پنج متری روی نوارهای PCB تشکیل شده است.

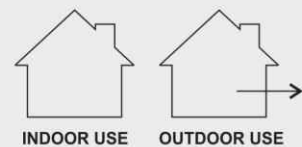
ریسسه از انعطاف پذیری بالایی برخوردار بوده و در انواع چسب دار (3M) حفاظتی IP65, IP68 از بهترین چیپ ها و در رنگ های سفید، آفتابی، نارنجی، سبز، آبی و قرمز تولید شده است. این نوع ریسسه ها با نورپردازی ۱۸۰ درجه ای، LED های پر نور مدل ۵۰۵۰، قابلیت دایمر شدن (با دایمرهای ۱۲ ولت مستقیم)، طول عمر بالا، ولتاژ ایمن ۱۲ ولت مستقیم و قابل برش از محل های اندازه گیری شده با طول های حداقل ۲/۵ سانتیمتر برای تراکم LED ۱۲۰ در هر متر و ۵ سانتیمتر برای تراکم LED ۶۰ در هر متر بهترین انتخاب برای هر مصرف کننده ای می باشد.



2018

نام کالا	توان هر متر (وات)	ولتاژ	رنگ ریسه
FEC-N-230	5W	220V AC	WW/DL/GO
FEC-N-230 (RGB)	8W	220V AC	R/B/G

نئون فلکسی ها برای استحکام بیشتر و بالا بردن راندمان بازدهی نور، از پوشش دو لایه ای پی وی سی تولید شده اند. استفاده از PVC مات باعث می شود که نور خروجی از ریسه بصورت یکدست بوده و حس نور چراغ های نئونی را تداعی می کند که قابلیت انعطاف رانیز دارد. توان و مصرف پایین و نصب و نگهداری آسان آنها نیز از مزایای نئون ها فلکسی نسبت به چراغ های نئونی سنتی می باشند. با توجه به نصب آسان و مصرف کم، بهترین انتخاب برای نورپردازی نماها، پل ها، فروشگاهها، نمای ساختمان ها و... می باشند.





FEC-W6006



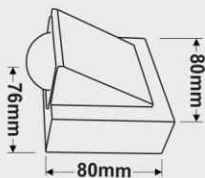
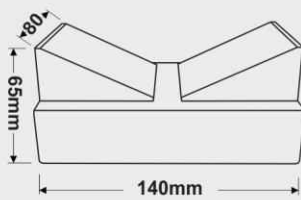
FEC-W6006+Lens



FEC-W6003



FEC-W6003+Lens



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-W6003	3W	220-240V	IP 54	300	COB LED	آفتابی
FEC-W6006	6W	220-240V	IP 54	600	COB LED	آفتابی
FEC-6003+Lens	3W	85-265V	IP 54	330	COB LED	سفید، آفتابی
FEC-6006+Lens	6W	85-265V	IP 54	660	COB LED	سفید، آفتابی

چراغ های دکوراتیو با نورپردازی خطی جهت دار و همچنین داشتن حجم های برجسته و فرم های هندسی خاص بعنوان تکمیل کننده در طراحی و زیباسازی سطوح دیوارها کاربرد فراوانی دارند. اینگونه چراغ ها با ظاهری زیبا و قابل قبول در زمان نورپردازی و حتی خاموشی بهترین انتخاب در ایجاد فضای دل انگیز در اتاق ها و راهروهای هتل، کافی شاپ ها، رستوران ها هستند.

2018

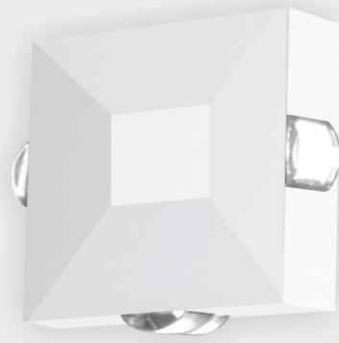


CE FC

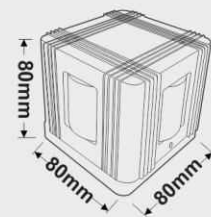
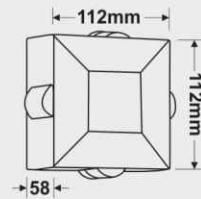
www.fineelectric.com



FEC-6004-4x3w



FEC-6164-4x3W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-6004	4x3W	85-265V AC	1000	POWER LED	سفید، آفتابی
FEC-6164	4x3W	85-265V AC	1000	COB LED	سفید، آفتابی

چراغ های دکوراتیو با نورپردازی خطی جهت دار و همچنین داشتن حجم های برجسته و فرم های هندسی خاص بتوانند تکمیل کننده در طراحی و زیباسازی سطوح دیوارها کاربرد فراوانی دارند. اینگونه چراغ ها با ظاهری زیبا و قابل قبول در زمان نورپردازی و حتی خاموشی بهترین انتخاب در ایجاد فضای دل انگیز در اتاق ها و راهروهای هتل، کافی شاپ ها، رستوران ها هستند.



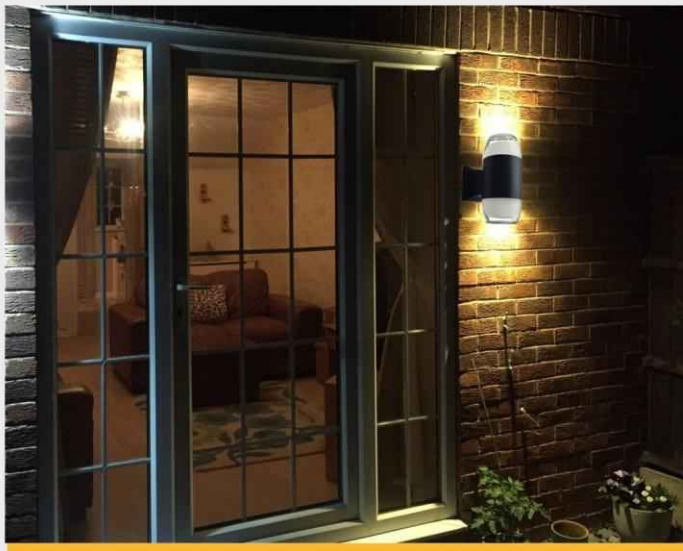
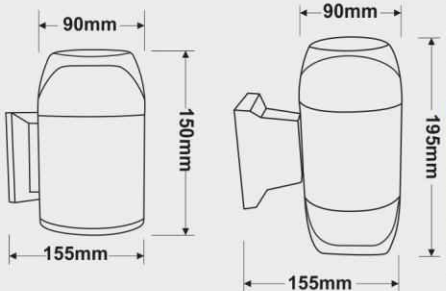
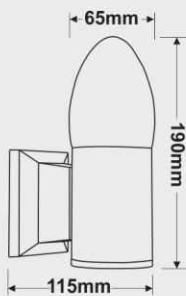
FEC-6601



FEC-6600/1



FEC-6600/2



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-6601	5W	85-265V AC	450	SMD LED	آفتابی
FEC-6600/1	5W	85-265V AC	450	COB LED	آفتابی
FEC-6600/2	10W	85-265V AC	900	COB LED	آفتابی

چراغ های دکوراتیو جدید FEC که با بهره گیری از کریستال جهت ایجاد شکست نور طراحی شده امکان استفاده در محیط های سنتی با تکنولوژی جدید LED را فراهم می آورد. بدنه آلومینیوم و استفاده از بهترین کیفیت باعث می گردد که این مدل از چراغ هادر زمره ی بهترین موارد قابل استفاده در منازل و محیط های سنتی از قبیل سفره خانه ها، موزه ها، کافی شاپ ها و... می باشند.

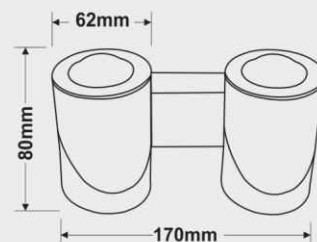
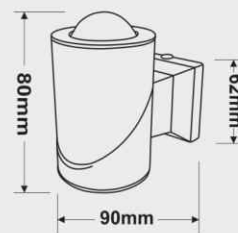
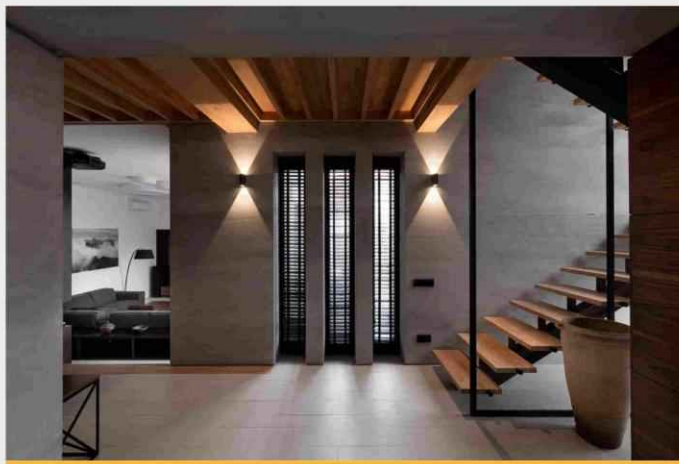
2018



FEC-6603/1-5W



FEC-6603/2-10W



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-6603/1-5	5W	85-265V AC	IP 54	550	COB LED	آفتابی
FEC-6603/2-10	10W	85-265V AC	IP 54	1100	COB LED	آفتابی

امروزه توجه به نورپردازی نماهای ساختمان ها از اهمیت بالایی برخوردار است و همچنین سعی می شود از المان های مختلف طراحی استفاده گردد.

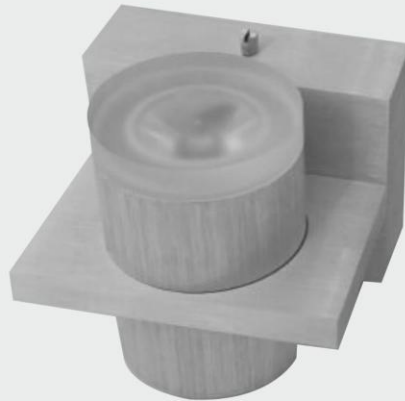
طراحی نور به معنای هماهنگ کردن عناصر و اجزای مختلف در محیط برای ایجاد یک فضای زیبا و جذاب می باشد.

چراغ های **FEC-6603** به دلیل انتخاب نوع ال ای دی (COB) و لنز بسته، با پایه متحرک قابل تنظیم جهت مسیر نورپردازی و ایجاد هماهنگی با محیط اطراف و آرایش دیواره های، مخصوص جلوه دادن به نمای ساختمان ها، مجتمع های مسکونی، اداری و تجاری در نظر گرفته شده است.

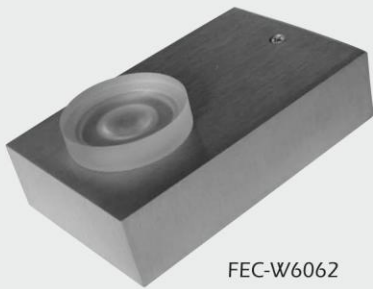




FEC-W6060



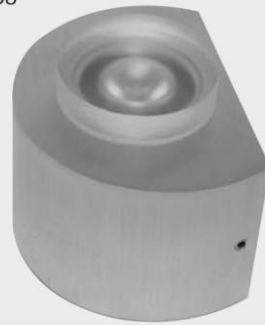
FEC-W6058



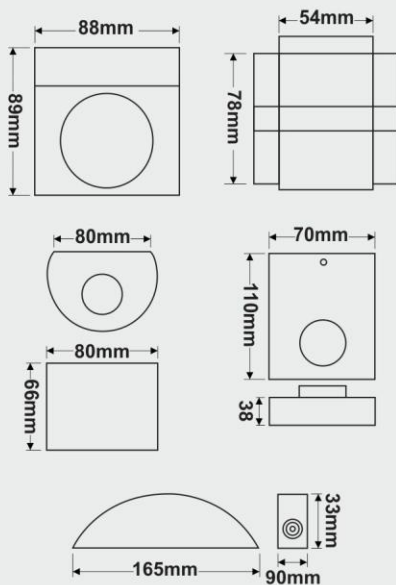
FEC-W6062



FEC-W55



FEC-W6066



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-W6060	2x3W	230V	IP 44	588	Bridgelux	آفتابی
FEC-W6058	3W	230V	IP 44	294	Bridgelux	آفتابی
FEC-6062	3W	230V	IP 44	294	CREE LED	آفتابی
FEC-6066	3W	230V	IP 44	294	CREE LED	آفتابی
FEC-W55	2x1W	230V	IP 54	196	CREE LED	سفید

چراغ های دکوراتیو با نورپردازی خطی جهت دار و همچنین داشتن حجم های برجسته و فرم های هندسی خاص بعنوان تکمیل کننده در طراحی و زیباسازی سطوح دیوارها کاربرد فراوانی دارند. اینگونه چراغ ها با ظاهری زیبا و قابل قبول در زمان نورپردازی و حتی خاموشی بهترین انتخاب در ایجاد فضای دل انگیز در اتاق ها و راهروهای هتل، کافی شاپ ها، رستوران ها هستند.





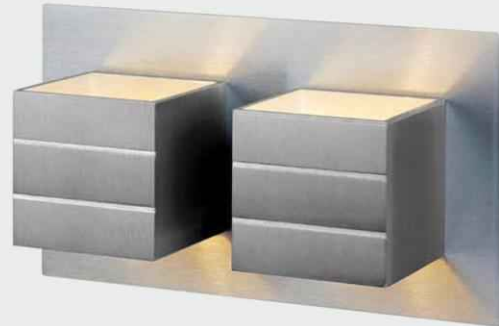
FEC-S17211/1



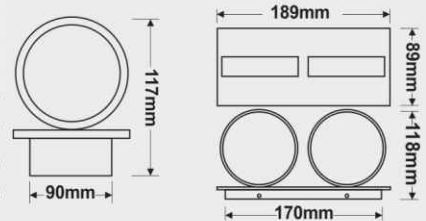
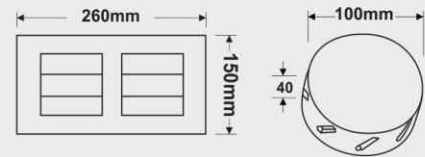
FEC-S17211/2



FEC-W6063-3W



FEC-S17282/2

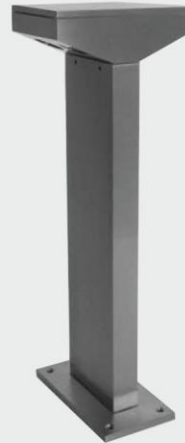


نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	توان نوری (لومن)	نوع لامپ	رنگ LED
FEC-W6063-3	3W	230V	294	CREE LED	آفتابی
FEC-S17211/1	MAX 40W	230V	750	G9	--
FEC-S17211/2	MAX 2x40W	230V	1500	G9	--
FEC-S17282/2	MAX 2x40W	230V	1500	G9	--

چراغ های دکوراتیو دیواری با ترسیم خطوط زیبای هندسی، اشکال موازی و مورب نورانی روی سطوح، تکمیل کننده ی دکوراسیون داخلی می باشند.
نورهای جهت دار بعنوان یک عامل خلاق در محیط هایی مانند لابی هتل ها، دفاتر اداری، سالن های کنفرانس و... مورد استفاده قرار می گیرند.
مشخصات فنی: فناوری پیشرفته در طراحی و ساخت، طول عمر بالا، سازگار با محیط زیست، بکارگیری آلومینیم خالص و با کیفیت در تولید، ظریف و سبک، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و مصرف انرژی از خصوصیات شاخص این چراغ می باشد.



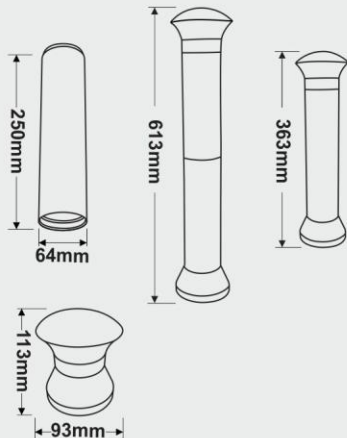
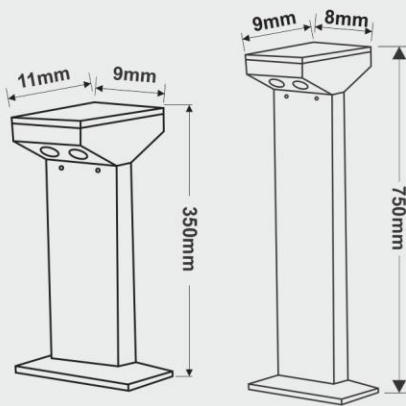
FEC-5915-15W



FEC-S10849/35



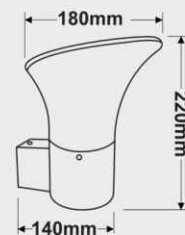
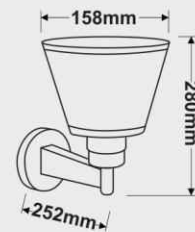
FEC-S10849/75



نام کالا	توان (وات)	ولتاژ	ضریب حفاظتی	توان نوری (لومن)	نوع LED	رنگ LED
FEC-S10849/35	4x1W	230V	IP 54	392	CREE LED	سفید
FEC-S10849/75	4x1W	230V	IP 54	392	CREE LED	سفید
FEC-5915-15	15W	230V	IP 54	1200	COB LED	سفید، آفتابی
FEC-5915-POLE						

چراغ های دکوراتیو با فرم های ساده هندسی و ظاهری زیبا از مهمترین بخش های طراحی نوین در مجموعه ی نورپردازی های تخصصی و تزئینی هستند. طراحی بسیار زیبا و مدرن این چراغ ها برای ایجاد یک فضای کلاسیک در مجموعه های پذیرایی، هنری و فرهنگی می تواند زیبایی بخش محیط اطراف با نورپردازی خود باشد. مشخصات فنی: فناوری پیشرفته در طراحی و ساخت، طول عمر بالا، استفاده از بهترین قطعات الکترونیک و LED، سازگار با محیط زیست، بکارگیری آلومینیم خالص و با کیفیت در تولید، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و مصرف انرژی، ظریف و سبک از خصوصیات شاخص این چراغ می باشد.





نام کالا	ولتاژ	سرپیچ	لامپ مصرفی	جنس بدنه
FEC-4600-B/WH	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4611-SQ	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4611-R	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC

نورپردازی حرفه‌ای در فضای باز، نیازمند یک نگاه تخصصی در بخش طراحی است، تا بازتابی زیبا و دلپذیر را در ذهن هر بیننده‌ای ایجاد کند.

چراغ‌های دیواری با توانایی پرتاب نور و ایجاد سطوح روشن روی نما و ستون ساختمان‌ها بعنوان ابزار تبلیغاتی بی نظیر در میدان‌ها، معابر، گذرگاه‌های عمومی و... تاثیر بسزایی در جلب توجه رهگذران دارد.

بدنه چراغ از جنس آلومینیم دایکاست و با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی بوده و ضریب محافظت آن **IP65** (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک) همراه با واشرهای لاستیکی از جنس سیلیکون برای جلوگیری از نفوذ آب از مشخصات آن می‌باشد.





FEC-4622-SQ



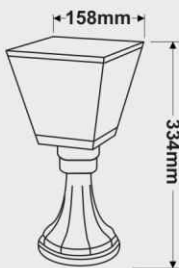
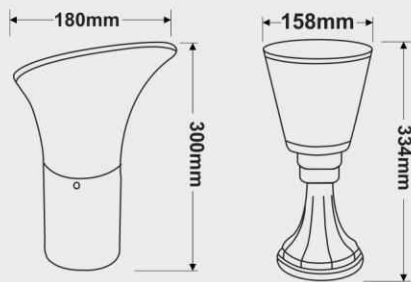
FEC-4603-B



FEC-4603-WH



FEC-4622-R



نام کالا	ولتاژ	سرپیچ	لامپ مصرفی	جنس بدنه
FEC-4603-B/WH	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4622-SQ	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4622-R	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC

نورپردازی حرفه‌ای در فضای باز، نیازمند یک نگاه تخصصی در بخش طراحی است، تا بازتابی زیبا و دلپذیر را در ذهن هر بیننده‌ای ایجاد کند.

استفاده از این چراغ‌ها در بین فضای سبز حیاط منازل و ساختمان‌ها و اماکن عمومی و نورپردازی در بین درختان و همچنین سر در منازل، ویلاها فضای دلخواه طراحان و مهندسان را ایجاد و هر بیننده‌ای از آن لذت خواهد برد.

بدنه چراغ از جنس آلومینیم دایکاست و با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی بوده و ضریب محافظت آن **IP65** (مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک) همراه با واشرهای لاستیکی از جنس سیلیکون برای جلوگیری از نفوذ آب از مشخصات آن می‌باشد.





FEC-4633-SQ



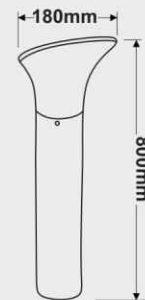
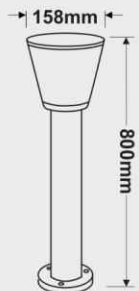
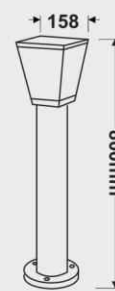
FEC-4633-R



FEC-4613-B



FEC-4613-WH



نام کالا	ولتاژ	سریچ	لامپ مصرفی	جنس بدنه
FEC-4633-R	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4633-SQ	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC
FEC-4613-B/WH	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC

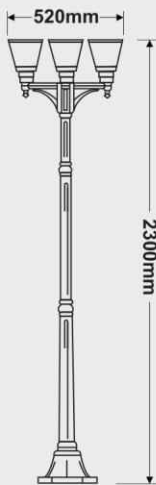
امروزه زیبایی‌سازی و تزئین پارک‌ها، معابر عمومی، حیاط‌های اختصاصی و تفرجگاه‌ها با تجهیزات روشنایی یک امر ضروری می‌باشد. نیاز به ایجاد فضایی شاد و نشاط‌آور با جلوه‌های نورپردازی مهم بود و لزوم روشنایی برای سهولت در رفت و آمد و امنیت رهگذران از اهمیت بسزایی برخوردار است. قطعات بدنه از بهترین آلیاژ آلومینیم با پوشش رنگ الکترواستاتیک کوره‌ای، برای تمامی شرایط آب و هوایی و پلکسی مات کننده، مقاوم در مقابل نور خورشید و سرپیچ‌سرامیکی انتخاب و تولید شده است.



FEC-4644



GARDEN LIGHT



نام کالا	ولتاژ	سریچ	لامپ مصرفی	جنس بدنه
FEC-4644	220V-240V	E27	LED LAMP	AL+PC

امروزه زیباسازی و تزئین پارک ها، معابر عمومی، حیاط های اختصاصی و تفرجگاه ها با تجهیزات روشنایی یک امر ضروری می باشد.

نیاز به ایجاد فضایی شاد و نشاط آور با جلوه های نورپردازی مهم بود و لزوم روشنایی برای سهولت در رفت و آمد و امنیت رهگذران از اهمیت بسزایی برخوردار است.

قطعات بدنه از بهترین آلیاژ آلومینیم با پوشش رنگ الکترواستاتیک کوره ای، برای تمامی شرایط آب و هوایی و پلکسی مات کننده، مقاوم در مقابل نور خورشید و سریچ سرامیکی انتخاب و تولید شده است.

2018



CE FCC

FINE TECH

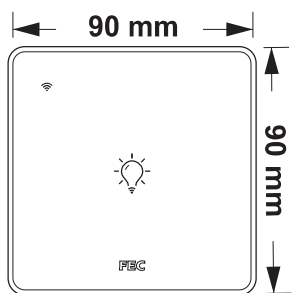
SMART

CATALOG





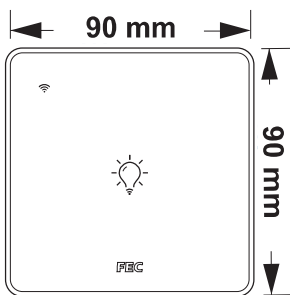
Model: FEC-SW 01 - SW 02 - SW 03 - SW 04



- ✓ دارای پنل شیشه ای ضد خش و نشانگر LED دو رنگ
- ✓ کلید لمسی (Touch) با طول عمر 100000 بار
- ✓ ولتاژ ورودی 250 VAC ~ 110 و فرکانس عملکرد WiFi 2.4G
- ✓ حداکثر توان خروجی برای هر پل در لامپ های رشته ای 1800W و 800W LED
- ✓ قابل کنترل و برنامه ریزی توسط اپلیکیشن موبایل با امکان اشتراک میان چند کاربر
- ✓ قابل کنترل توسط دستیار صوتی Alexa و Google Assistant
- ✓ قابل کنترل توسط دستیار صوتی



Model: FEC-WIRELESS SWITCH & FEC-125 WIFI RECEIVER



✓ کلید لمسی Wireless تک پل و دوپل

✓ بدون نیاز به سیم کشی

✓ پنل شیشه ای ضدخش

✓ کلیدهای لمسی FEC از طریق فرکانس 2.4G به رسیور متصل

می شود و رسیور از طریق مودم هوشمند میگردد.

✓ امکان نصب ماژول وای فای (Receiver) کنار مصرف کننده بدون نیاز به سیم کشی

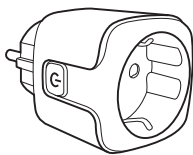
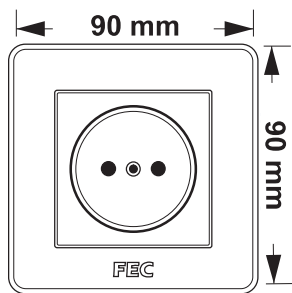
(Wireless

✓ ولتاژ ورودی (110 ~ 250 VAC) و فرکانس عملکرد Wi-Fi 2.4 GHz

✓ توان خروجی: در لامپ های رشته ای 1800W و 800W (LED)



Model: FEC-128 WIFI TRANSFORMER & FEC-PS-01



✓ دارای پنل شیشه ای ضد خش

✓ امکان تعویض با پریزهای قدیمی

✓ امکان ست کردن رنگ پریزها با کلید هوشمند

✓ پریز برق هوشمندوای فای با فرکانس 2.4G ولتاژ ورودی 110 ~ 250 VAC

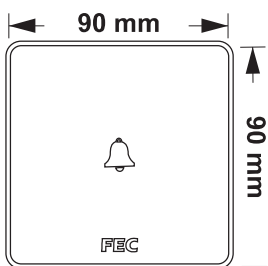
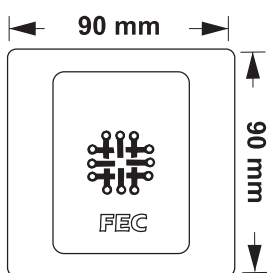
✓ توان خروجی در لامپ های رشته ای 3500W/16A و 1500W (LED)

✓ قابل کنترل و برنامه ریزی توسط اپلیکیشن موبایل با امکان اشتراک میان چند کاربر

✓ قابل کنترل توسط دستیار صوتی Alexa و Google Assistant



Model: FEC-DOORBELL & BUZZER

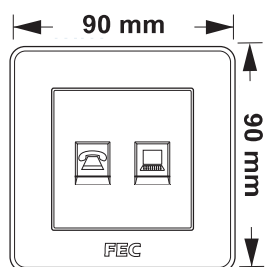
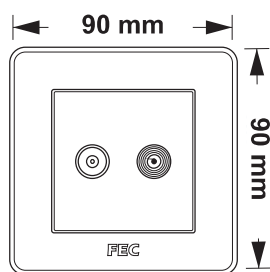


✓ کلید زنگ لمسی اف ای سی از نوع کلیدهای تاج است
 که با توجه به تنوع رنگ زیبایی خاصی به محیط می بخشد
 کاور این کلید از جنس شیشه ای ضد خش است و می تواند
 جایگزین کلیدهای زنگ قدیمی شود.

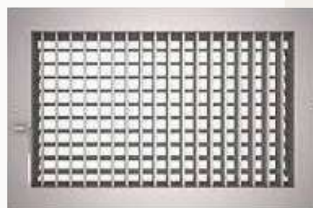
✓ زنگ دینگ توکار
 ✓ کاور دو رنگ مشکی و سفید
 ✓ ولتاژ ورودی 220-240V



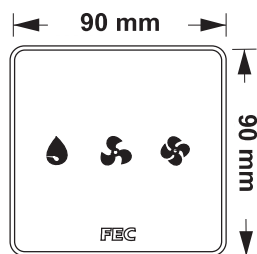
Model: FEC-PS-02 & FEC-PS-03



- ✓ دارای پنل شیشه ای ضد خش
- ✓ امکان استفاده از کابل شبکه و تلفن در یک قاب کنار هم
- ✓ امکان استفاده از کابل آنتن و ماهواره در یک قاب کنار هم
- ✓ امکان ست کردن رنگ پریزها با کلیدهای هوشمند



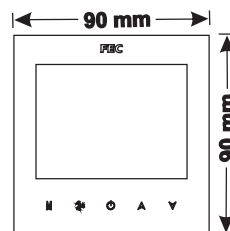
Model: FEC-SW-03-AC



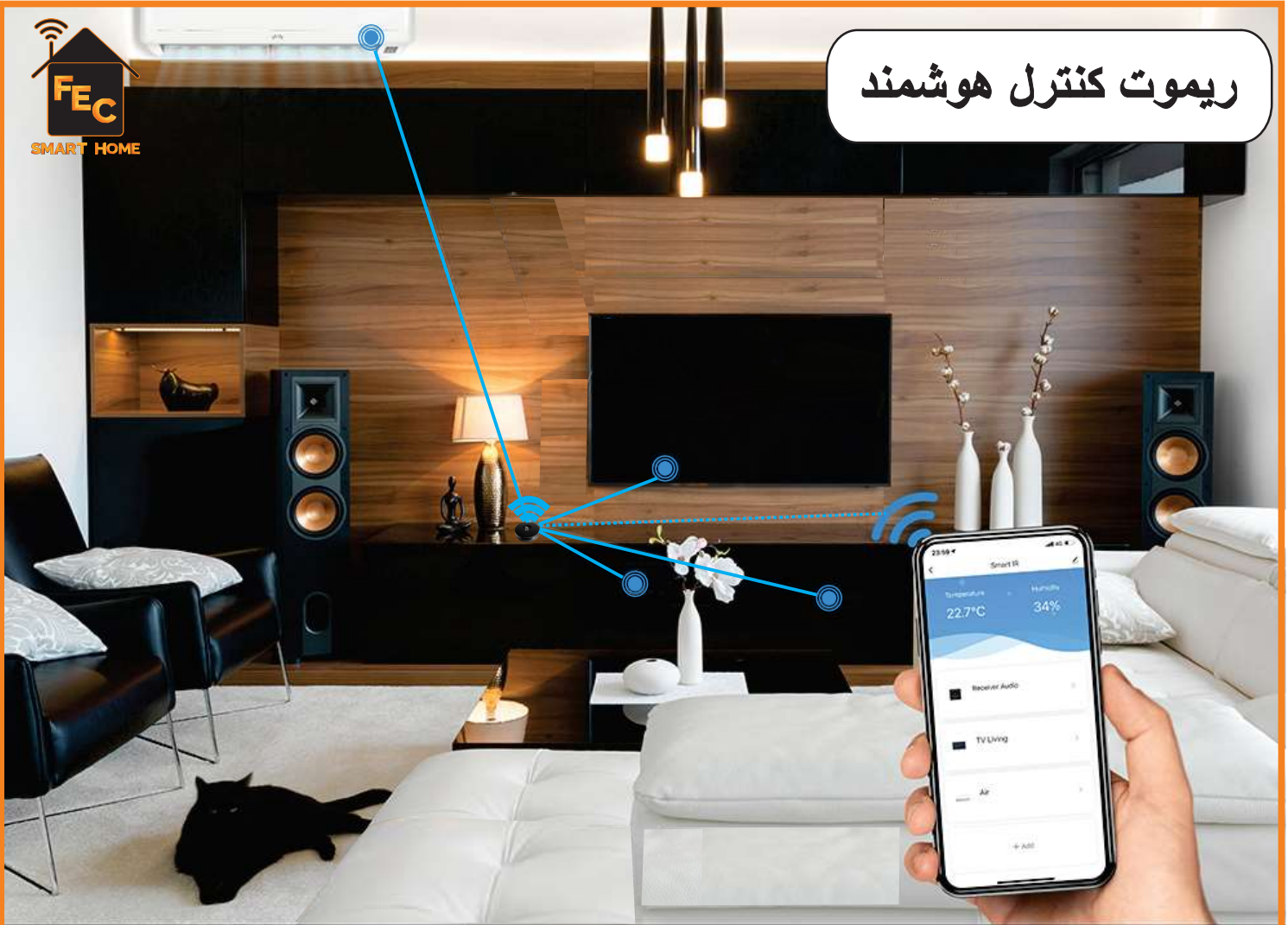
- ✓ کلید کولر وای فای لمسی
- ✓ پنل شیشه ای ضد خش و نمایشگر LED دورنگ
- ✓ بدون نیاز به پنل مرکزی
- ✓ مناسب جهت کولرهای آبی
- ✓ امکان تعویض با کلید کولرهای قدیمی



Model: FEC-4P WIFI THERMOSTAT



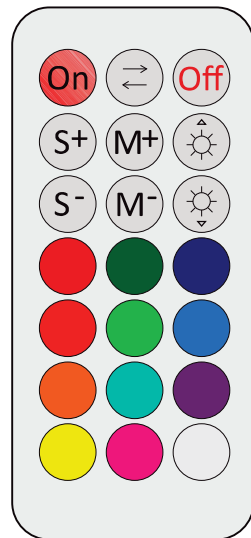
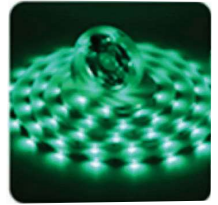
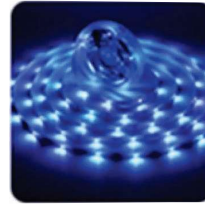
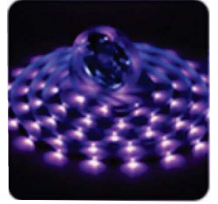
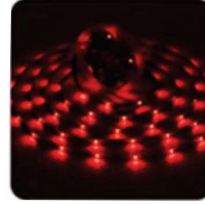
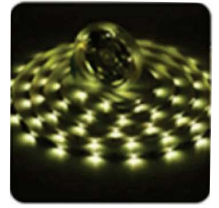
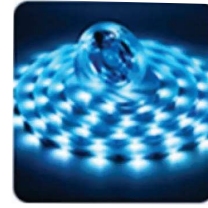
- ✓ ترموستات وای فای لمسی
- ✓ پنل شیشه ای ضد خش و نمایشگر LED رنگی
- ✓ بدون نیاز به پنل مرکزی
- ✓ قابل استفاده در سیستم های گرمایش و سرمایش (داکت اسپلیت، چیلر و فن کویل)



Model: FEC-136 SM-WIFI IR

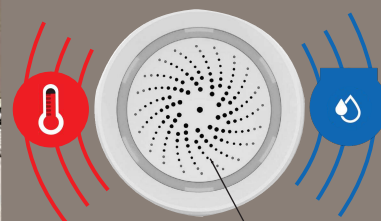


✓ ریموت کنترل هوشمند اف ای سی این قابلیت را دارد که با گرفتن IP از مودم، خانه شما را هوشمند کرده و با استفاده از اپلیکیشن Smart Life شما قادر خواهید بود از هر فاصله مکانی دستگاههای مورد نظر خود را خاموش یا روشن نمایید و زمان مشخصی را برای روشن یا خاموش شدن آنها تعیین کنید.



Model: FEC-1224 RGB SMART FLASHER

- ✓ فلاشر هوشمند RGB ۱۲ ولت
- ✓ افزایش و کاهش روشنایی توسط اپلیکیشن در موبایل
- ✓ افزایش و کاهش سرعت تغییر رنگ توسط اپلیکیشن در موبایل
- ✓ امکان تنظیم تغییر رنگ با هماهنگی موزیک توسط اپلیکیشن در موبایل
- ✓ حداکثر توان خروجی 12V-100W

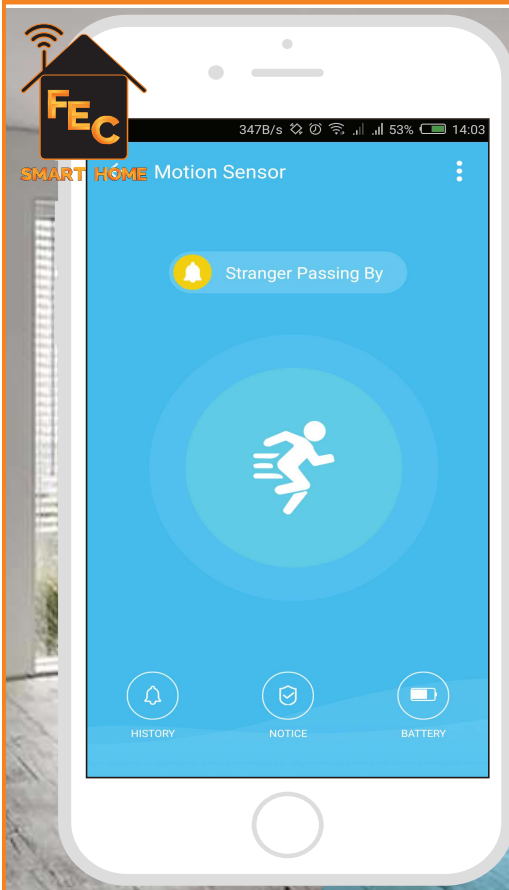


جهت اندازه گیری رطوبت و دمای محیط

Model: FEC-137 SIREN SENSOR



✓ سنسور هوشمند دما و رطوبت اف ای سی یک سنسور دقیق و مناسب جهت اندازه گیری دما و رطوبت در محیط های مختلف از جمله خانه، دفتر کار، تولیدی ها، کارخانه جات، گلخانه ها و... است. این سنسور برای پایش و مشاهده لحظه ای دما و رطوبت محیط ایده آل است و همچنین قابلیت هشدار دما یا رطوبت مشخص شده توسط کاربر در اپلیکیشن Smart life را دارد. از ویژگی های کاربردی این سنسور آپشن سناریو نویسی در اپلیکیشن smart life است.



سنسور حرکتی



Model: FEC-135 PIR (MOTION) SENSOR



✓ سنسور حساس به حرکت FEC یک سنسور مادون قرمز است که امکان مراقبت فیزیکی محیط توسط کاربر در اپلیکیشن smart life را میسر می سازد. به نحوی که در هنگام مشاهده حرکت در اپلیکیشن موبایل اخطار داده و کاربر را با خبر می سازد. همچنین این سنسور بدون نیاز به آداپتور یا برق دائم و فقط با یک عدد باطری قابلیت کارکرد طولانی مدت را دارد. این سنسور قابلیت اتصال به مودم از طریق ماژول وای فای را داراست از ویژگی های کاربردی این سنسور آپشن سناریو نویسی در اپلیکیشن smart life است

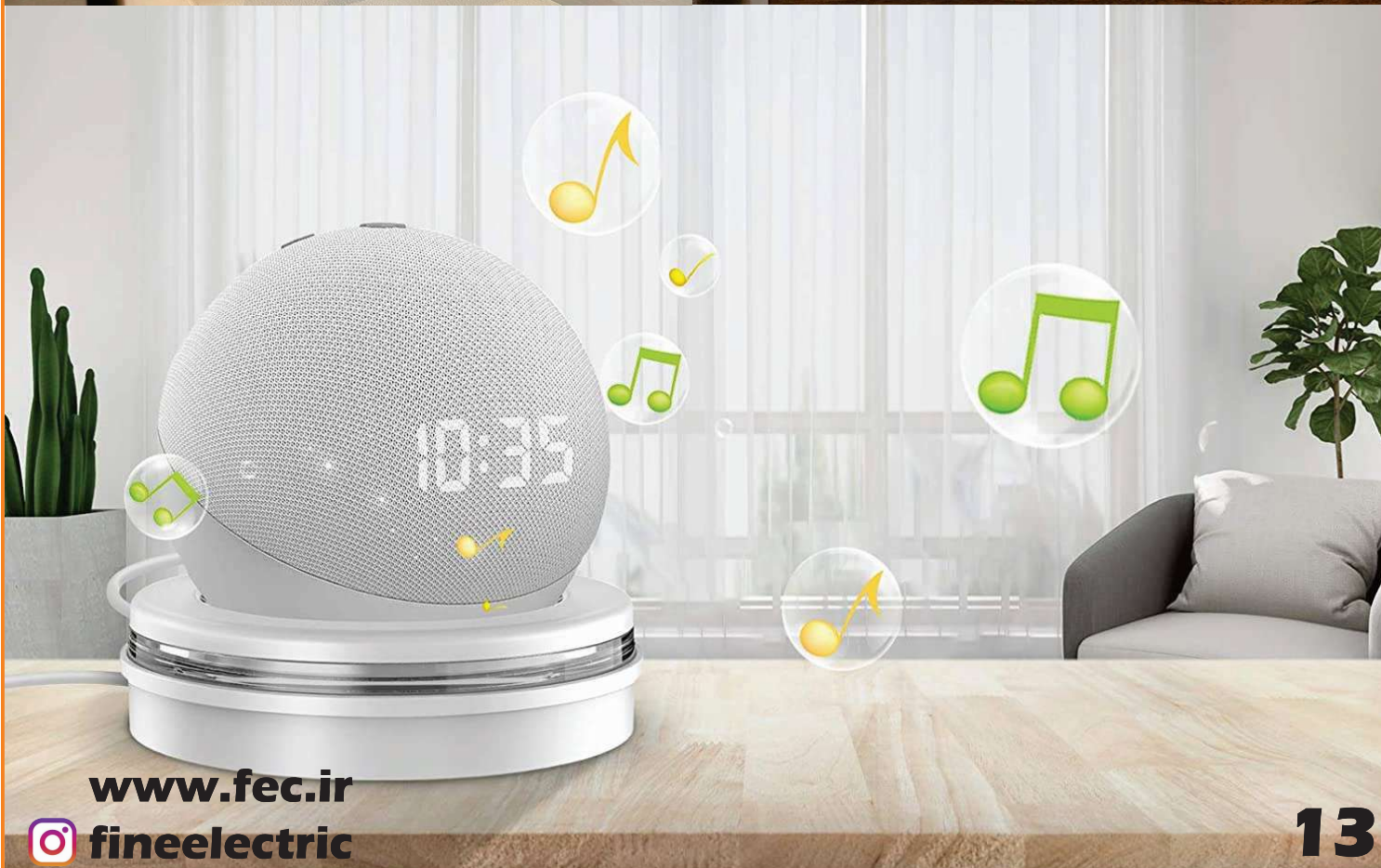


Model: FEC- 127 DOOR SENSOR



✓ سنسور درب هوشمند FEC می‌تواند برای نظارت بر درب و پنجره‌ها استفاده شود. این سنسور از طریق مازول وای فای به مودم وصل می‌گردد و از این طریق اعلان باز و بسته شدن درب در اپلیکیشن smart life را نشان می‌دهد. از ویژگی‌های کاربردی این سنسور آپشن سناریو نویسی در اپلیکیشن smart life است

دستیار صوتی هوشمند الکسا آمازون





کلیدهای لمسی هوشمند FEC به سادگی با کلید های قدیمی ساختمان قابل تعویض است. استفاده از کلید هوشمند این امکان را به کاربر می دهد که از هر فاصله زمانی و مکانی چراغ ها را خاموش یا روشن نماید. همچنین می توان تایمر خاموش یا روشن را به صورت نامحدود، برای تاریخ و ساعت معین توسط اپلیکیشن در گوشی مشخص نمود. با استفاده از کلید و پریز هوشمند FEC می توان سیستم گرمایش و سرمایش از قبیل پکیج، چیلر، داکت اسپلیت و کولر آبی را روشن و یا خاموش نمود و به راحتی دمای محیط مورد نظر را کنترل کرد. از دیگر محصولات FEC ریموت کنترل هوشمند IR می باشد که با استفاده از آن می توان دستگاههایی از قبیل اسپلیت، تلویزیون، سینمای خانگی، پنکه، اسپیکر و ... را کنترل کرد. با این روش می توان تمامی ریموت کنترل ها را کنار گذاشت و همه ی دستگاهها را از طریق موبایل یا دستیار صوتی ALEXA، GOOGLE و AMAZON کنترل نمود.



خانه هوشمند SMART HOME