BURUX
INDUSTRIAL GROUP

GENERAL CATALOG

فهرست محصولات
PRODUCT LISTING

1 درباره بروکس
آشنایی با بروکس

1-6 درباره بروکس
1-8 خدمات بروکس
1-10 ساخت ایران
1-12 معرفی فوتون
1-14 کمپین های بروکس
1-16 نمایندگان بروکس

2 تعاریف و اصطلاحات
تعاریف های پرکاربرد

2-6 تعریف های پرکاربرد
2-8 رنگ های نور های اصلی
2-10 انواع کلاهک و کاربرد آنها

3 استاندارد روشنایی
استاندارد های روشنایی در فضا های مختلف

3-6 خانه
3-8 دفتر کار
3-10 فروشگاه
3-12 هتل و رستوران
3-14 بیمارستان و مراکز آموزشی
3-16 سالن سرپوشیده

4 خانواده حبابی
BULB family

4-6 سری جندال
4-8 سری جاینت T



5 خانواده دکوراتیو
DECORATIVE family

5-6 سری کم‌سو شونده
5-8 سری حبابی رنگی
5-10 سری چراغ های آویز
5-18 سری چراغ های دکوراتیو چوبی



6 خانواده شمعی
CANDLE family

6-6 سری شمعی
6-8 سری اشکی

7 خانواده تیوب
TUBE family

7-6 سری T8
7-8 سری FPL
7-10 سری قاب FPL



8 خانواده رفلکتور
REFLECTOR family

8-6 سری هالوژنی
8-8 سری انعکاسی

9 خانواده خطی
LINEAR family

9-6 سری زیر کابینتی
9-8 سری آرین
9-10 سری آرین پلاس
9-12 سری آریانا T13
9-14 سری آلومینیومی توکار
9-16 سری آلومینیومی آویز / روکار



9-18 سری آلومینیومی نیم استوانه
9-20 سری کاملیا

10 خانواده پنل
PANEL family

10-8 سری آزاد
10-10 سری آریو
10-12 سری آراز
10-14 سری آران
10-16 سری جندال توکار
10-18 سری جندال روکار
10-20 سری چراغ سنسوردار

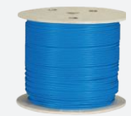


11 روشنایی فضای بیرونی و صنعتی
OUTDOOR & INDUSTRIAL family

11-6 پروژکتور
11-8 پروژکتور نردبا
11-12 چراغ سوله ای
11-14 چراغ تونلی

12 باتری
BATTERY family

12-6 سری قلمی و نیم قلمی
12-8 سری بزرگ،متوسط،کتابی
12-10 سری ریموتی
12-12 سری باتری سکه ای
12-14 سری قلمی و نیم قلمی قابل شارژ



13 سیم و کابل
WIRE & CABLE family

13-6 سری سیم افشان
13-8 سری سیم نایلون بند تخت
13-10 سری کابل افشان دو سیمه
13-12 سری کابل افشان سه سیمه
13-14 سری کابل افشان چهار سیمه
13-16 سری کابل تلفنی تاسیساتی (حفاظ دار)
13-18 سری کابل کواکسیان آنتن
13-20 سری کابل داده(شبکه)
13-22 سری کابل جوش افشان



14 برق صنعتی
INDUS TRIAL POWER family

14-6 کلید مینیاتوری سری ترکیه ای
14-8 کلید محافظ‌جان‌سری‌ترکیه‌ای
14-12 دو شاخه صنعتی
14-14 مادگی صنعتی
14-18 فتوسل



15 محافظ ها و چند راهی ها
PROTECTOR & CONNECTOR family

15-6 میدل محافظ تایمردار
15-8 محافظ تک راهی کولر گازی و لباسشویی
15-10 محافظ تک راهی یخچال و یکیج
15-12 محافظ سه خانه ارت دار
15-14 محافظ دو خانه ارت دار

15-16 محافظ شش خانه

15-18 محافظ ولتاژ چهار خانه

15-20 رابط پنج خانه

15-22 رابط چهار خانه جمع شو

15-24 محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال

16 ابزار آلات حرفه ای
PROFESSIONAL TOOLs

16-6 پیچ گوشتی

16-8 بست کمربندی

16-12 چسب برق

16-14 چسب سیلیکونی همه کاره

16-16 دستکش کار

16-18 هویه الکتریکی

16-20 قفل کتابی آویز

16-22 سیلندر (مغزی) قفل برنجی

17 خانه هوشمند
Smart Home

17-6 سری کلید لمسی هوشمند اکونومی

17-10 سری کلید لمسی هوشمند اینفینیت

17-12 سری ریموت همه کاره

17-14 سری کلید ترموستاتیک هوشمند

18 سایر
Other

18-6 دستگاه تصفیه آب

18-8 آنتن هوایی

18-10 سنسور ۳۶۰ درجه



BURUX
INDUSTRIAL GROUP

بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





از دیرباز تاریکی مهمترین ترس و محدودیت بشر بوده است و از همین رو در افسانه‌ها و داستان‌ها، همواره پلیدی و اهریمن را با شب و تاریکی همدست و همزاد پنداشته‌اند. مهار آتش، راهی پیش پای بشر نهاد تا بر این واهمه‌ی دیرین پیروز شود و بتواند زمان‌بندی کار، تکاپو و حتی تفریحش را خود به دست بگیرد. برای هزاره‌ها، برافروختن آتش و سوزاندن چوب، روغن‌های معدنی و گیاهی و حتی چربی حیوانات تنها سرچشمه‌ی روشنایی برای انسان‌ها بود که اگر چه ارزان و کمابیش همه‌جا در دسترس بود، اما با خطرات و گرفتاری‌هایی نیز همراه می‌شد. فقط در حدود یک سده پیش بود که الکتریسیته راهی نو و به مراتب کم دردسرتر و پاک‌تر برای نورافشانی و ستیز با تاریکی به بشر هدیه نمود، اگر چه از دیدگاه علمی، در روش و بنیاد تولید روشنایی تغییری حاصل نشده بود و کماکان «تابش ماده‌ی داغ» منشأ نور بود. پیشرفت‌های بعدی در علم فیزیک، به معرفی و تجاری‌سازی روش «تخلیه در گاز» انجامید که هم از دید بهره‌وری مصرف انرژی و ایمنی و هم از دید ایجاد تنوع و کاربردهای جدید، پیشرفت چشم‌گیری به شمار می‌آمد. لامپ‌های فلورسنت لوله‌ای، فلورسنت فشرده (کم مصرف)، گازی (بخار سدیم و بخار جیوه) و متال‌هالید از این دسته هستند.

اما گامی بسیار مهم‌تر و بلندتر با معرفی دیودهای نوری (LED) در این راه برداشته شد. برتری‌ها و سودمندی‌های این فناوری - به ویژه با پیشرفت‌هایی که در دو دهه‌ی اخیر به دست آمده است - چنان برجسته و چشم‌گیر است که در بسیاری از کشورها و به ویژه کشورهای توسعه یافته قانون‌هایی برای الزام به گسترش و به‌کارگیری لامپ‌های LED به جای لامپ‌های رشته‌ای و فلورسنت گذاشته شده است. اگر چه مهمترین پیشرانه‌ی این حرکت به سوی LED و چیرگی آن بر بازار روشنایی، برتری بی کم و کاست آن بر رقبا در بحث بهره‌وری مصرف انرژی (تولید روشنایی بیش‌تر با مصرف انرژی برابر یا مصرف انرژی کم‌تر برای تولید مقدار مشخصی از روشنایی) است اما نباید از نظر دور داشت که این فن‌آوری کمابیش نوظهور همچنین برای محیط زیست و بهداشت روشنایی نویدبخش دستاوردهای مهمی‌ست. گذشته از آن، انعطاف‌پذیری بالایی در کاربردهای گوناگون - که برخی از آن‌ها با سایر فن‌آوری‌ها دسترس‌پذیر یا ساده نبود - از خود نشان می‌دهد.

در کشور ما سهمی در حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد از کل تولید انرژی الکتـریکی صرف روشنایی می‌شود که از میانگین جهـانی (حدود ۱۸٪) به گونه‌ای معنادار و نگران‌کننده بالاتر است. یکی از دسترس‌پذیرترین و آسان‌ترین راه‌ها برای اصلاح الگوی مصرف انرژی در بخش روشنایی، بی‌گمان جایگـزین کردن منابع نوری پرمصرف قدیمی با فن‌آوری نوین LED است. در این راستا شرکت «گسترش تجهیزات روشنـایی پایـدار» با نشـان تجاری «بروکس» با هدف تولیـد کالای ایرانی باکیفیـت و بهره‌گیـری از توان تولید داخلی در جهـت ایفای نقش خود در کاهش هزینه‌های ملی تولید و مصـرف برق و افـزایش کیفیت و بهداشت روشنایی در خانه‌ها و محیـط‌های کاری ایرانیـان وارد عرصه گردیده است. ایجـاد بیش از ۴۰۰ فرصـت شغلی مستقیم و صدها فرصت شغلی وابسته برای بخشی از هم‌میهنان و ارائه‌ی محصولی باکیفیت و پشتیبانی از آن با هدف اطمینان خاطر و رضایت مصرف‌کننده از دیگر دستاوردهای این شرکت در این مدت بوده است.

تجهیزات روشنایی پایـدار
Tajhizate Roshanaee Paydar

BURUX INDUSTRIAL GROUP
بروکس گروه صنعتی

بروکس از آغازین روزهای ورود خود به عرصه‌ی تولید و عرضه‌ی محصولات روشنایی، ارائه‌ی کالای با کیفیت و پشتیبانی بی کم و کاست از محصولات را به عنوان هدف و شعار خود برگزیده است. چرا که باور داریم مصرف‌کننده‌ی آگاه و نکته‌سنج ایرانی شایسته‌ی چنین فرآورده‌ای‌ست. سبد پر تنوع محصولات روشنایی بروکس - که دربردارنده‌ی لامپ‌ها و چراغ‌هایی با کاربردهای عمومی و همگانی، لامپ‌ها و چراغ‌های تخصصی و نیز چراغ‌های سفارشی طراحی شده برای نیازهای مشتریان خاص است – قدرت انتخابی بی‌مانند به خریداران می‌دهد.
تعهد بروکس به مشتری تا مدت‌ها پس از فروش ادامه خواهد داشت؛ هر چند بر پایه‌ی آمارها کم‌تر از ۲٪ محصولات فروخته شده در این سالیان بازگردانده شده‌است!

شبکه گسترده فروش
بهره‌مندی از شبکه فروش سازمانی و مویرگی

ضمانت کیفیت
گارانتی تعویض محصولات تا ۱۲ ماه

باشگاه مشتریان
امتیازات ویژه برای مشتریان وفادار

تنوع و استاندارد در محصولات
سبد متنوع محصولات لامپ و چراغ با بالاترین استانداردهای کیفی

تحویل فوری سفارشات
ارسال رایگان و فوری سفارشات به عاملین فروش و فروشگاه‌ها

نمایندگی‌های فعال در سراسر کشور
جمعی از برترین و پرسابقه‌ترین‌های صنف تجهیزات الکتریکی در شبکه‌ی نمایندگان بروکس





ساخت ایران
Made in IRAN

شرکت گسترش تجهیزات روشنایی پایدار از سال ۱۳۹۳و با برند بروکس (BURUX) فعالیت خود را نخست در زمینه تامین و توزیع محصولات روشنایی نوین بر پایه‌ی دیودهای نورافشان (LED) آغاز کرده و در فاصله زمانی بسیار کوتاهی موفق به تولید انواع لامپ و چراغ LED گردید. دلبستگی و تعهد بنیان گذاران مجموعه به تقویت تولید داخلی و ایجاد اشتغال مولد صنعتی و بهره گیری از متخصصان توانمند، باعث پیشرفت سریع بروکس در بومی سازی کامل محصول و افزایش عمق تولید در داخل ایران شده است؛ چنان که امروزه قابلیت ساخت بیش از هزار نوع محصول متنوع با استفاده از ماشین آلات صنعتی پیشرفته را در مراکز تولیدی خود داراست. ضمن اینکه از سال ۱۴۰۰، عرصه فعالیت های خود را از تجهیزات روشنایی فراتر برده و در قالب گروه صنعتی بروکس افتخار خدمت گزاری به ایرانیان با عرضه ابزار آلات، باتری، سیم و کابل، چسب برق، دستکش کار و چسب با برند بروکس را دارد. توانمندی های سخت افزاری و نرم افزاری بروکس در زمینه تولید، تامین، تضمین کیفیت، فروش و خدمت رسانی به مشتریان را می توان این چنین برشمرد :

۱. تولید انواع بدنه‌های PBT ، پلی‌آمید و آلومینیومی مربوط به چراغ و لامپ در داخل کشور

۲. تولید انواع حباب لامپ‌های مختلف در اندازه‌های متنوع

۳. مونتاژ قطعات الکترونیکی SMD و نیز چیپ‌های LED بر روی بُرد

۴. تولید انواع قطعات پلاستیکی مربوط به لامپ و چراغ (کلاهک T8 , FPL و انواع درپوش پلاستیکی و ...)

۵. مونتاژ و بسته بندی خودکار انواع لامپ LED

۶. تولید سفارشی انواع چراغ های LED ویژه روشنایی فضاهای داخلی مطابق با نیاز مشتری و معماری فضا

۷. بهینه‌سازی و بازسازی چراغ های قدیمی با استفاده از فناوری LED

۸. کنترل کیفی انواع لامپ و چراغ همراه با قابلیت طراحی کامل چراغ های LED با منحنی پخش نور متناسب با کاربری

۹.دارای گواهی استاندارد اجباری برای لامپ LED ، گواهی استاندارد تشویقی برای مدول LED، نشان CE برای لامپ و پنل LED



در راستای رسیدن به این هدف اگرچه تاکنون متحمل مشکلات و دشواری های فراوان شده‌ایم اما به دستاوردهای ارزشمندی نیز نایل آمده‌ایم که از مهم‌ترین آنها میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- کاهش وابستگی به تامین‌کنندگان خارجی

کشور ما ایران، در طول چهار دهه‌ی گذشته همواره در سایه‌ی تحریم و تحت فشارهای شدید از سوی کشورهای خارجی بوده است. در این شرایط وابستگی به کشورهای مختلف در حوزه صنعت به منزله‌ی تشدید این فشارها خواهد بود. لذا این مساله ایجاب می‌نماید که تا حد توان در همه‌ی صنایع از جمله صنعت روشنایی به سوی کاهش وابستگی به تامین‌کنندگان خارجی این محصولات گام برداشت. بر پایه‌ی این نگرش بروکس توانسته است با سرمایه‌گذاری وسیع در زمینه‌ی خرید ماشین‌آلات و تجهیزات مربوط به تولید قطعات لامپ و چراغ، و برنامه‌ریزی دقیق، در مسیر تحقق این مهم گام‌های بلندی بردارد.

۲- تولید مطابق نیازمندی‌های روز مشتریان

در عصر حاضر با تغییر سریع سلایق و نیازهای مشتریان یک محصول، تنها شرکت‌هایی قادر به ادامه فعالیت خواهند بود که از انعطاف‌پذیری لازم در این زمینه برخوردار باشند. بروکس با تاکید و تلاش در جهت تولیدِ هر چه بیشترِ قطعات، بصورت داخلی، سعی دارد زمینه فعالیت‌های لازم برای ایجاد این انعطاف را فراهم نماید .



۳- احیای مجدد ظرفیت‌های تولید در صنعت روشنایی

همه ما آگاهیم که در طول سالیان گذشته، مشکلات اقتصادی، سیاست‌گذاری‌های نادرست، برنامه‌ریزی‌های غیردقیق و ... منجر به ایجاد ظرفیت‌هایی از تولید در همه صنایع شده که اکنون بدلیل کمبود نقدینگی، بدون استفاده و بصورت راکد باقیمانده است. حوزه روشنایی نیز از این قاعده مستثنی نیست. بروکس در راستای رسیدن به هدف نهایی خود، با تامین نقدینگی لازم، زمینه‌ی احیای چندین واحد تولیدی فاقد فعالیت در شهرهای مختلف را فراهم نموده به نحوی که این واحدهای تولیدی در حال حاضر تحت نظارت دقیق این شرکت ، اقدام به تولید محصولات، با کیفیت و نشان تجاری بروکس می‌نمایند.





۴- ایجاد اشتغال برای کارگر ایرانی

به همان اندازه که واردات یک محصول می‌تواند منجر به افزایش بیکاری در کشور شود، تولید در داخل می‌تواند تاثیر بسزایی در ایجاد شغل در آن کشور داشته باشد. بروکس با علم به این موضوع ضمن تلاش در جهت راه اندازی واحدهای جدید تولیدی خود و نیز احیای واحدهای بدون فعالیت که می تواند زمینه ساز ایجاد اشتغال مستقیم باشد، با روی آوردن به تولید قطعات لامپ و چراغ به جای واردات آنها، بخوبی توانسته است برای بسیاری از واحدهای تولیدی کوچک و بزرگ در ایجاد اشتغال بصورت غیر مستقیم نیز سهیم باشد.



۵- رعایت استانداردها از ابتدای چرخه‌ی تولید

بدون شک، تولید با کیفیت، نتیجه‌ی نظارت دقیق و مستمر بر تمامی فرآیندهایی است که در تولید یک محصول نقش دارند. هر اندازه که نظارت بر تولید اجزای تشکیل دهنده یک محصول بیشتر باشد، اطمینان از کیفیت محصول نهایی بیشتر خواهد بود. با توجه به اینکه بروکس هم اکنون بسیاری از قطعات اصلی محصولات خود را در داخل و تحت نظارت کارشناسان با تجربه تولید می‌نماید ، می‌توان از کیفیت بالای محصولات این شرکت اطمینان خاطر کسب نمود.



۶- اطمینان از عرضه مستمر محصول

یکی از مهم‌ترین پارامترهای موفقیت یک محصول، حداقل در بازار روشنایی، ارائه‌ی مستمر و طولانی آن است. چه بسیار کالاهای وارداتی که علیرغم استقبال شدید اولیه در بازار، صرفا به دلیل مشکل واردات و در نتیجه توقف روند عرضه، با شکست در فروش مواجه شده‌اند. تولید داخلی محصولات روشنایی در کنار سایر مزایای ذکر شده، از این منظر در مقایسه با انواع مشابه وارداتی، وضعیت بسیار مناسب‌تری دارند. این موضوع بویژه برای نمایندگان اصلی فروش بروکس در استان‌ها، حائز اهمیت فراوان بوده و در حقیقت داخلی شدن تولید محصولات بروکس راه را بر ارائه‌ی مستمر این محصولات هموار نموده است.



۷- کاهش قیمت فروش کالا

قیمت یک محصول همواره یکی از علل اصلی موفقیت در عرصه‌ی رقابت است. تولیدِ داخلی قطعات لامپ چنانچه با نظارت و برنامه‌ریزی دقیق همراه باشد، می‌تواند منجر به کاهش قیمت تمام شده کالا و در نتیجه کاهش قیمت فروش آن در بازار باشد. نباید فراموش کرد که بحران ارزی ایجاد شده در سال ۱۳۹۷، اگر چه مصائب بسیاری را برای کشور ایجاد نمود، اما در کنار این مشکلات باعث گردید ، هزینه نیروی انسانی در مقایسه با بسیاری از کشورها از جمله چین کاهش چشمگیری نماید که این مساله می‌تواند در رقابت بین محصولات خارجی و مشابه داخلی به نفع محصولاتِ تولید داخل تمام شود. از طرف دیگر وقوع بحران کرونا در سال ۱۳۹۹، و تاثیر آن بر اقتصاد داخلی و تجارت بین‌الملل و همچنین حمل و نقل، باعث اختلال در زنجیره ارزش طیف وسیعی از محصولات شده و نوسانات قیمت در عرصه مواد اولیه و محصول کامل غیر قابل پیش‌بینی گردید.
باتمام این اوصاف، بروکس همواره سعی کرده‌است تا قیمت فروش کالای نهایی با قدرت خرید مردم همخوان باشد و لامپ از سبد کالای آنان حذف نگردد.



۸- بالا بردن سطح فرهنگی

مطالب مجله‌های موفق معمولا روزآمد و موثق است و از منابعی معتبر در تدوین آنها استفاده می‌شود. ضمن آنکه اصول درست‌نویسی در متن مقاله‌ها رعایت شده و مقاله‌های چنین مجله‌هایی می‌توانند مرجع و معیاری برای تشخیص میزان درستی و استواری نثر سایر آثار محسوب شوند. همچنین مطالب هر شماره باید خواندنی، پرمایه و سرشار از خلاقیت و نوآوری باشد. این خلاقیت و نوآوری که متناسب با حوزه موضوعی مجله است، می‌تواند وجوه مختلفی داشته باشد. مثلا اگر مجله‌ای در حوزه فناوری اطلاعات منتشر می‌شود، هر شماره جدید آن باید جایگاه انعکاس آخرین اخبار مربوط به دستاوردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات باشد و پیوند این دستاوردها را با زندگی و علایق خوانندگان نشان دهد. فوتون نیز در همین راستا به عنوان نشریه‌ای فعال و به روز در صنعت روشنایی و به عنوان نشریه داخلی مجموعه بروکس بیش از ۵۰۰ موضوع در سر فصل‌های از قبل تعیین شده‌ای را مورد بررسی قرار داده و به اشتراک گذاشته است. در فوتون انتخاب سرفصل‌ها از ابتدا بسیار اهمیت داشته و دارد. این نشریه به چهار فصل تقسیم شده و هر کدام دنیای متفاوت خود را دارد. در این نشریه به محصولات جدید، دستاوردها، پروژه‌های انجام شده و اهداف آینده‌ی شرکت بروکس مورد بررسی قرار می‌گیرد؛ اگر از مطالعه کنندگان نشریه فوتون باشید، در کنار تمامی مطالب متنوعش، موضوعی که همیشه در آن وجود داشته، معرفی درست فناوری LED و کاربرد آن در تجهیزات و صنایع مختلف است. تقریبا یکی از رسالت های مهم فوتون این بوده که تاکید دارد: هر صنعتی در دنیا که در حال شکل‌گیری است کاربردی نخواهد بود، مگر آنکه به مصرف درست انرژی دقت کند. فوتون همواره از مزایای لامپ‌های LED گفته و به ویژگی‌ها، انواع و اقسامشان می پردازد تا جامعه را نسبت به آنها آگاهی بخشد. در همین راستا به نورپردازی محیط‌های مختلف و کاربرد درست روشنایی اشاره دارد و به نسبت آن درباره‌ی دکوراسیون نیز صحبت می‌کند. در واقع تمام مباحثی که در فوتون گنجانده می‌شود، این است که دنیای هنر، علم و فناوری را با دنیای نورپردازی، بخصوص فناوری LED، گره زده باشد.



معرفی طرح قلک بروکس

طرح قلک بروکس، طرح جایگزینی لامپ‌های کم‌مصرف با نمونه‌های مشابه LED بروکس جهت کاهش مصرف برق و همچنین ارتقاء بهره‌وری تجهیزات روشنایی می‌باشد. مشتریان این طرح ساختمان‌های اداری، بیمارستان‌ها و درمانگاه‌ها، مدارس، دانشگاه‌ها، خوابگاه‌های دانشجویی، مراکز تجاری و فروشگاه‌ها، هتل‌ها، رستوران‌ها، نمایشگاه‌ها و گالری‌ها و... می‌باشند. در این طرح تهیه پیشنهاد فنی جایگزینی و انجام محاسبات میزان صرفه‌جویی، پرداخت کامل هزینه لامپ‌های فلورسنت و FPL و کسر آن از قیمت لامپ‌های LED ، حمل‌ونقل کالا تا محل مشتری، جمع‌آوری محصولات قدیمی و جایگزینی آنها با محصولات LED، تقسیط هزینه اولیه لامپ‌ها بر اساس محاسبات دوره بازگشت و صرفه‌جویی در قبض ماهیانه برق و گارانتی سه ساله تعویض لامپ و چراغ از خدماتی بود که بروکس ارائه می‌داد.

قلک بروکس

معرفی طرح دکتر بروکس

دکتر بروکس، طرح جمع‌آوری لامپ‌های کم مصرف فرسوده مورد استفاده مردم و جایگزینی آن با لامپ LED یارانه‌ای بود که برای اولین بار در ایران به ابتکار بروکس به اجرا درآمد. در این طرح با مشارکت حدود ۲۰۰ فروشگاه الکتریکی منتخب تهران و برای مدت سه ماه به مرحله اجرا گذاشته شده و به دلیل استقبال در استان تهران و تقاضای هموطنان عزیز در استان‌های دیگر اجرا گردید. در این طرح انواع لامپ‌های کم‌مصرف سالم، فرسوده و سوخته، تنها با شرط سالم بودن حباب شیشه‌ای لامپ، از مصرف‌کنندگان عزیز دریافت و در قبال آن یک لامپ ۱۲ وات یا ۱۰ وات و یا ۸ وات LED بروکس بصورت یارانه ای به آنها تحویل داده شد.



معرفی طرح یه تغییر نورانی

یه تغییر نورانی در واقع طرح جامع جایگزینی لامپ‌های LED نسبت به نسل‌های قدیمی‌تر بود، که نقطه‌ی آغاز آن با معرفی محصولات LED خطی بروکس و جایگزین کردن آنها با چراغ‌های FPL قدیمی بود که در این کمپین چراغ‌های بروکس با نصب رایگان کارشناسان بروکس انجام می‌شد. نصب رایگان خدمت جدیدی از شرکت بروکس برای محصولات جدید خود در قالب چراغ خطی بود که بر همین اساس متخصصانی را آزمود تا به صورت رایگان محصول خریداری شده توسط مشتری را در محل مورد نیازشان، نصب نموده و تحویل دهند. برای اولین بار در ایران به جهت نصب چراغ، متخصص به محل اعزام شد تا خدمات فنی را به صورت رایگان در اختیار خریدار و مصرف کننده محترم محصولات LED شرکت بروکس ارائه کند.

یه تغییر نورانی







«مهندس بروکس» نام طرح نصب رایگان بروکس بود که برای چراغ‌های خطی این شرکت در نظر گرفته شد تا مشتری درگیر مسائل نصب چراغ نشود. این طرح از ابتدای دی‌ماه سال ۹۷ آغاز شده و تا پایان همان سال به مدت سه ماه ادامه یافت. اما به تغییر نورانی تا به امروز برای تمامی محصولات جدید بروکس روند خود را ادامه داده تا این شعار در رابطه با مزایای LEDها نسبت به سایر لامپ‌ها به یک موضوع قابل درک برای مشتری مبدل شود.

نوروارە

طرح تعویض انواع لامپ‌های کم‌نور و سوخته

طرح نوروارە بروکس

همیشه گوشه و کنار خانه و محل کار و ... یکسری لامپهای سوخته و کم نور شده وجود دارد که کسی حتی برای بیرون انداختن آن رغبتی ندارد.
نوروارە بروکس در واقع طرحی با شعار، «روشنایی به خونه برمی‌گرده» و با هدف جمع آوری لامپ های سوخته و کم نور شده، از هر برند و نسلی بود که در دی‌ماه سال ۱۳۹۹ اجرایی شد.
در این طرح که از طریق رسانه ملی و شبکه های اجتماعی اطلاع‌رسانی شد، الکتریکی‌های سراسر کشور مجری و واسطه بروکس و مصرف کنندگان قرار گرفتند.
کمپین نوروارە بروکس مجموعا در کل ایران، ۲/۵ میلیون لامپ حبابی ۱۰ وات و اشکی ۷ وات بروکس را با تقاضا و انتخاب مصرف‌کنندگان جایگزین لامپ‌های سوخته و کم‌نور نمود.

حداقل مزایای اجرای این طرح،در حوزه محیط‌زیست بود که عبارت است از:

- کاهش تولید گاز کربن تا حدود ۷۰۰ هزارتن در سال
- جمع آوری بیش از ۶۸ تن شیشه به عنوان پایدارترین آلوده کننده محیط زیست
- کم شدن بیش از ۱۰ تن دور ریز پلاستیک
- جلوگیری از انتشار بیش از ۲۰ کیلوگرم جیوه در طبیعت



BURUX
SALES NETWORK
شبکه گسترده توزیع و خدمات پس از فروش در
سراسر کشور

بروکس به عنوان تولید کننده محصولات روشنایی LED در قالب انواع لامپ و چراغ به خود می بالد که در شهرهای مختلف ایران نمایندگی فعال دارد و همواره در حال گسترش شبکه توزیع محصولات و خدمات خود در سراسر ایران است. نمایندگان ما از بین معتبرترین‌ها در اقصی نقاط ایران انتخاب شده اند و به دلیل تجربه، امکانات و ویژگی های شاخصشان اعم از حسن سابقه و شهرت در صنف، کامل بودن سبد محصول، برخورداری از نمایشگاه دائمی و به کارگیری پرسنل مجرب و آشنا به بازار از جایگاه بالایی در مجموعه‌ی بروکس برخوردارند. نمایندگان ما هرکدام به نوبه خود سهمی از بازار لامپ و چراغ LED را در اختیار دارند و جزئی از شبکه فروش و خدمات پس از فروش بروکس محسوب می شوند که مهمترین نقش و تاثیر را در ارتقای توان این سازمان ایفا می‌کنند.
سازمان ما برای شبکه فروش خود در پایتخت و حومه‌ی آن اقدامات ویژه‌ای انجام داده است و از سال ۱۳۹۳ فعالیت خود را به صورت مویرگی در استان تهران آغاز کرده و تا به امروز توانسته در تمام مناطق ۲۲ گانه تهران و شهرستان های اطراف آن فروشندگان زیادی را برای خدمت‌رسانی به مردم عزیز داشته باشد.
نمایندگان بروکس در سراسر کشور دارای ویژگی‌های قابل توجهی هستند که به برخی از آنها اشاره می‌کنیم:

- نمایشگاه‌های دائمی
- خدمات پس از فروش با کیفیت بالا
- توزیع رایگان کالا
- جمع آوری و مرجوع کردن رایگان کالا
- سبد کامل محصولات
- برخورداری از حسن شهرت در صنف
- شبکه فروش سازمانی
- مدیریت و آگاهی علمی و تخصصی
- بهره مندی از ابزارهای مدیریت فروش و انبار داری
- ارسال سریع سفارشات
- برخورداری از خودرو های پخش کالا
- استفاده از پرسنل مجرب و توانا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





اطلاعات فنی
TECHNICAL DATA

وقتی درباره‌ی مناسب بودن یا نامناسب بودن روشنایی یک فضا (مثلا یک اتاق نشیمن، یک دفتر کار اداری، یک فروشگاه و ...) سخن می‌گوییم، کدام عوامل را مد نظر داریم؟ پارامترهای موجود را با چه مرجعی مقایسه می‌کنیم؟ این پرسش‌ها و سوال‌هایی از این دست بسیار مهم هستند، زیرا روشنایی محیط‌هایی که مستقیما زیست انسانی در آن‌ها جریان دارد، دارای پارامترهای گوناگونی است که ناآگاهی کاربر یا بی‌توجهی به آن‌ها از اهمیت و تأثیرات مثبت و منفی آن بر کسانی که در آن محیط کار، زندگی، تردد یا تفریح می‌کنند قابل چشم‌پوشی نیست. در این قسمت تلاش شده است تا با بیانی ساده و تا حد ممکن بدون درگیرشدن با مباحث تخصصی فیزیک نور و روشنایی و فرمول‌ها و روابط پرشماری که در این شاخه از دانش مطرح است، اطلاعاتی کلی اما کارآمد و آگاهی‌بخش از آن چه می‌باید از روشنایی محیط خود انتظار داشته باشید را باز گو نماییم. در راه دستیابی به این هدف، نخست برخی واژگان بنیادی و پرکاربرد را از نظر گذرانده و سپس به استانداردهای پذیرفته شده در این حوزه خواهیم پرداخت.



2

تعاریف و اصطلاحات
تعریف‌های پرکاربرد

2-6 تعریف‌های پرکاربرد
2-12 رنگ نورهای اصلی
2-14 انواع کلاهک و کاربرد آنها



شار نوری(لومن)

میزان نوری که از منبع نور در تمام جهات به فضا منتشر می‌شود شار نوری با واحد لومن است، بدیهی‌ست هرچه میزان آن بیشتر باشد لامپ نیز پرنورتر خواهد بود.
شار نوری ازجمله پارامترهای مهم هر لامپ یا چراغ است که در هنگام انتخاب، اطلاع از آن بسیار تاثیرگذار است.

زاویه انتشار

زاویه ی انتشار نور، بازه نور خروجی از لامپ است که بسته به نوع بازتابنده (رفلکتور) آن می تواند متغیر باشد. در عکس مشاهده می شود که بازتابنده چراغ مطالعه زاویه‌ای محدود برای انتشار نور لامپ ایجاد می‌کند که نور مورد نیاز مطالعه را تامین می سازد.

خیرگی

خیرگی زمانی به وجود می‌آید که کنتراست بالایی بین تاریکی و روشنایی رخ می دهد مثلا نور بالای خودروی روبرویی در شب یا نگاه مستقیم به خورشید یا نور بیش از حد محیط. در اینجا اگر نور چراغ مطالعه بیش از حد باشد موجب سوزش چشم و خستگی ذهن شده و راندمان مطالعه را پایین خواهد آورد.

شدت روشنایی(لوکس)

میزان نور تابیده شده از منبع نور در یک فاصله‌ی مشخص، بر سطح مورد نظر را شدت روشنایی گویند، که واحد آن لوکس است. در اینجا روشنایی روی کتاب، وابسته به نوع لامپ، و فاصله چراغ مطالعه از آن است که با افزایش این فاصله میزان لوکس کاهش می‌یابد.



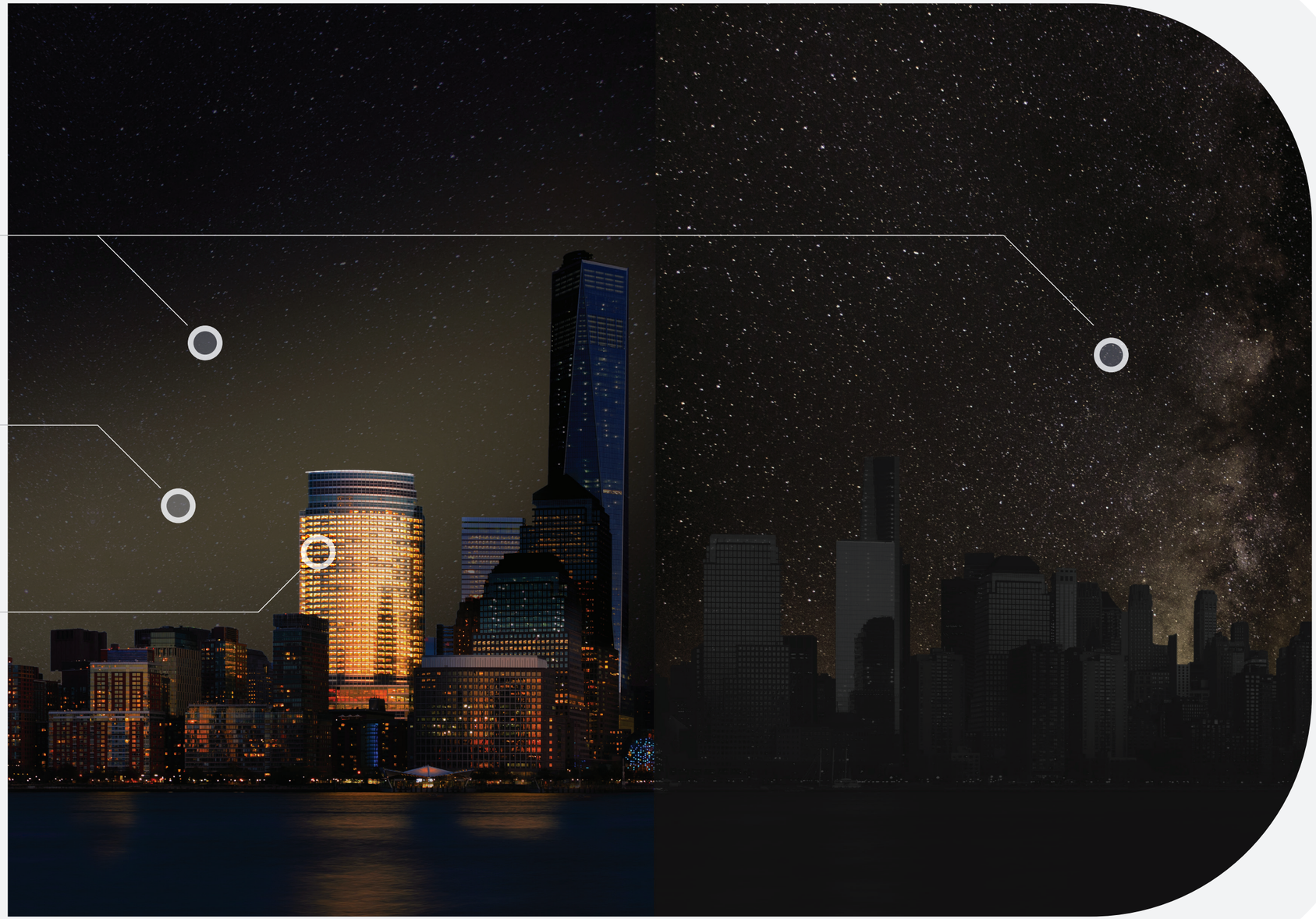
ضریب تفکیک رنگ(CRI)

ضریب تفکیک رنگ در یک منبع نوری شاخصی است بیانگر این موضوع که رنگ اجسام مختلف، زیر این منبع نوری تا چه میزان به رنگ واقعی آنها دیده می‌شود. مثلا در یک فروشگاه لباس اگر از نور درست و کافی و با رنگ مناسب بهره نبرده باشد ما در انتخاب رنگ واقعی لباس‌ها دچار مشکل می‌شویم. CRI عددی است بین ۱ تا ۱۰۰ که عدد ۱۰۰ نزدیک‌ترین کیفیت به نور خورشید محسوب می‌شود. لامپ های ال‌ای‌دی در مقایسه با سایر فناوری‌های روشنایی دارای میانگین CRI بالایی می باشند.

استاندارد طراحی

نورپردازی

همانطور که می‌دانید یک طراح روشنایی باید با در نظر گرفتن پارامترهای استاندارد فراوانی همچون شدت روشنایی، همپوشانی نوری، رنگ نور، ضریب تفکیک رنگ (CRI) منابع نوری، جهت انتشار نور، ضریب بازتاب نور از سطح و بسیاری دیگر از مولفه ها، عملیات طراحی را انجام دهد.
نور پردازی از نظر اصول ارگونومی، نباید به گونه‌ای انجام شود که باعث ایجاد خستگی یا فشار بر چشم گردد؛ یا برای مثال در فروشگاه‌ها نورپردازی باید طوری انجام شود که سایه‌های مزاحم اجسام به حداقل رسیده تا دکور از فرم خود خارج نشود.



Light Pollution

آلودگی نوری

آلودگی نوری به روشن شدن بیش از حد یک محیط بر اثر نورهای مصنوعی اطلاق می‌شود. این پدیده باعث کم فروغ شدن ستارگان و اجرام آسمانی در آسمان می‌شود. اگر در طراحی از لامپ و چراغ مناسب استفاده نشود آلودگی نوری ایجاد خواهد شد. اگر یک شهر بدون نور مصنوعی باشد، آسمان بدون آلودگی نوری را مشاهده می‌کنید.

Sky Glow

آسمان تاب

آسمان‌تاب همان روشنایی مبهم زمینه آسمان است که حتی با دور شدن از مناطق شهری باز هم افق آن قسمت را تحت الشعاع قرار می‌دهد. شهری که مشاهده می‌کنید افق آسمان و ستارگان آن محو شده‌اند، و از دور همچون هاله‌ای از نور بر روی شهر قرار گرفته است.

Flicker Noise

سوسو زدن (فلیکر)

فلیکر یا سوسو زدن منبع نور به معنی تغییرات خیلی سریع در میزان شدت روشنایی است که بسته به فرکانس آن ممکن است به صورت بصری قابل تشخیص باشد یا نباشد. در موارد استثنایی فلیکر تا فرکانس تقریبی ۸۰ هرتز توسط چشم انسان قابل شناسایی است و این فرکانس اصطلاحا فرکانس ترکیب نامیده می شود. فلیکر قابل درک توسط چشم انسان می تواند برای ناظر یک تجربه ناراحت کننده را به وجود بیاورد.

رنگ نورهای اصلی

دمای رنگ نور کاربردهای مهمی در نورپردازی، عکاسی و فیلمبرداری، چاپ و نشر، صنعت، ساخت فیلم و انیمیشن، ستاره شناسی، باغبانی و بسیاری دیگر از زمینه ها دارد. در حقیقت واژه دمای رنگ برای منابع نوری اطلاق می‌شود. برخلاف تصور اولیه، دمای رنگ هیچ گونه ارتباطی به دمای واقعی منبع نور ندارد و مربوط به رنگ نور تولید شده توسط لامپ می‌باشد. همچنین هرچه عدد دمای رنگ پایین تر باشد نور حس گرم تری دارد و هرچه بالاتر رود، نور حس سرد تری ایجاد می‌نماید.

دمای رنگ

در تعریف علمی دمای رنگ آمده است جسم سیاه عنصری مانند پلاتین است که هیچ نوری منعکس نمی‌کند و کل نوری که به آن تابیده می‌شود را جذب می‌کند. اگر جسم سیاه گرم شود، در دماهای مختلف نورهای متفاوتی ایجاد می‌کند و این نورها تمام طیف مرئی را پوشش می‌دهند. برای توضیح این تعریف، رنگ فلز گداخته شده را در نظر بگیرید، وقتی یک تکه فولاد گداخته می‌شود، در ابتدا رنگ آن قرمز تیره می‌شود، وقتی که گرم‌تر می‌شود، دارای رنگی بین آبی و سفید می‌شود، این پدیده رابطه بین دما و رنگ را نشان می‌دهد. با بالا رفتن دما رنگ فلز گداخته به آبی مایل به بنفش تبدیل شده و سرانجام اشعه ماوراء بنفش ساطع می‌کند. وقتی قطعه فلز از منبع حرارت دور شود، رنگ آن زرد، سپس نارنجی و قرمز می‌شود؛ بنابراین دمای رنگ بر اساس رنگ تابیده شده از جسم سیاه در دمای معین تعریف شده است و بر حسب کلوین بیان می‌شود. منظور از رنگ در اینجا رنگ‌های مطلق نیست بلکه طیف گرمایی رنگ است. محدوده دمای رنگ در عمل بین ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ کلوین می‌باشد و در دمای پایین تر از رنگ قرمز و زرد شروع شده و در دماهای بالا به رنگ آبی می‌رسد.

انتخاب دمای نور مناسب هر محیط متناسب با کاربرد آن اهمیت ویژه ای دارد زیرا انتخاب رنگ مناسب بر روحیه افراد تاثیر به‌سزایی میگذارد و بسته به روحیه ای که می‌خواهید ایجاد نمایید متغیر است. در لامپ های قدیمی (رشته ای) انتخاب رنگ نور ساطع شده توسط لامپ مقدور نبود ولیکن امروزه با کمک تکنولوژی LED شما قادر به انتخاب رنگ نور لامپ هستید.

برند بروکس در یک واکاوی چند ساله و استفاده از بسته‌های محصول مختلف با عملکردی مناسب توانسته ذهن مخاطب را به خود جلب کند و هر ساله با گرفتن باز خورد از نمایندگان و مشتریان خود سعی بر ارتقاء آن دارد. در استراتژی جدید بروکس، محصولات در بسته بندی به سه دسته با توجه به رنگ نور تقسیم بندی شده اند. این قابلیت تنها به دلیل دسترسی راحت و یافتن سریع محصول مورد نظر در بین دیگر گزینه‌ها ایجاد شده تا فروشندگان عزیز به راحتی تشخیص دهند کدام لامپ چه رنگ نور و مشخصاتی دارد. سه رنگ انتخاب شده شامل آبی معادل رنگ نور مهتابی(6500 K)، سبز مترادف بارنگ نور یخی (4000 K)، و زرد معادل رنگ نور آفتابی (3000 K) می‌باشد. این نوع بسته‌بندی با ظاهری ساده و بهینه متشکل از دو رنگ است که در پس زمینه‌ای سفید اجرا شده است. رنگ طوسی برای توضیحات و یکی از رنگ های آبی، سبز و زرد برای برجسته سازی آنها استفاده شده که در حد نیاز دیده می‌شود و نیاز مخاطب را برآورده می‌کند.



رنگ روشنایی روز ۶۵۰۰ کلوین

مهتابی

6500
K

مناسب برای کارهای صنعتی، اموری که عدم خواب آلودگی و دقت و ظرافت در آن اهمیت دارد مثل کارگاه تراشکاری، پرس ،برش‌کاری، سوزن‌کاری نقشه‌کشی و مشاغلی از این دست.



رنگ نزدیک ۴۰۰۰ کلوین

یخی

4000
K

نور میانه یا نور طبیعی و زنده است که مناسب برای محیط‌هایی مانند مدارس، ادارات ، آشپزخانه ها ، راهروها، محیط‌های عمومی، بیمارستان‌ها و خوابگاه‌ها و ... می‌باشد.



رنگ زرد ۳۰۰۰ کلوین

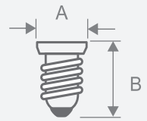
آفتابی

3000
K

مناسب برای محیط‌های گرم و صمیمی با القای حسی لطیف و آرامش‌بخش می‌باشد، مثل محیط زندگی یا محیط استراحت، اتاق خواب و اتاق پذیرایی، اتاق بیماران در بیمارستان و اتاق‌های اقامتی هتل‌ها.

انواع کلاهک و کاربرد آنها

همانطور که می‌دانید تنوع لامپ در دنیای امروزی بسیار گسترده است. به موازات لامپ ها، کلاهک‌ها نیز هر روزه متنوع‌تر شده و با نام‌های متفاوتی از یکدیگر شناخته می‌شوند. در اینجا تعدادی از کلاهک‌های متعارف به همراه شکل ظاهری، مورد استفاده و نام متداول تجاری آن در بازار، آورده شده است.

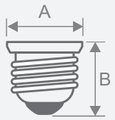


E14

14x25 mm

مورد استفاده در لامپ‌های شمعی، انعکاسی

نام تجاری: کلاهک پیچی کوچک

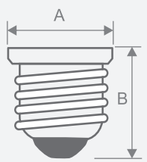


E27

27x27 mm

مورد استفاده در اکثر لامپ‌های حبابی

نام تجاری: کلاهک پیچی معمولی (ادیسونی)

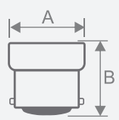


E40

40x48 mm

مورد استفاده در لامپ‌های با توان(وات) بالا

نام تجاری: کلاهک پیچی بزرگ

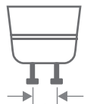


B22d

22x25 mm

مورد استفاده لامپ‌های قدیمی

نام تجاری: کلاهک میخی



GU10

10 mm

مورد استفاده در لامپ‌های هالوژنی با ولتاژ ۲۳۰ ولت

نام تجاری: پایه استارتی

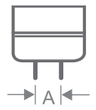


GU5.3

5.3 mm

مورد استفاده در لامپ‌های هالوژنی با ولتاژ پایین

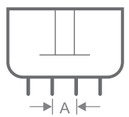
نام تجاری: سوزنی



G13

13 mm

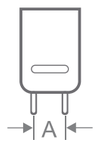
مورد استفاده در تیوب‌های خطی T8



2G11

11 mm

مورد استفاده در لامپ‌های FPL



G9

9 mm

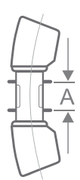
مورد استفاده در لامپ‌های لوستری



G5

5 mm

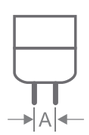
مورد استفاده در تیوب‌های خطی نازک (T5)



2G13

13 mm

مورد استفاده در تیوب‌های گرد



GU4

4 mm

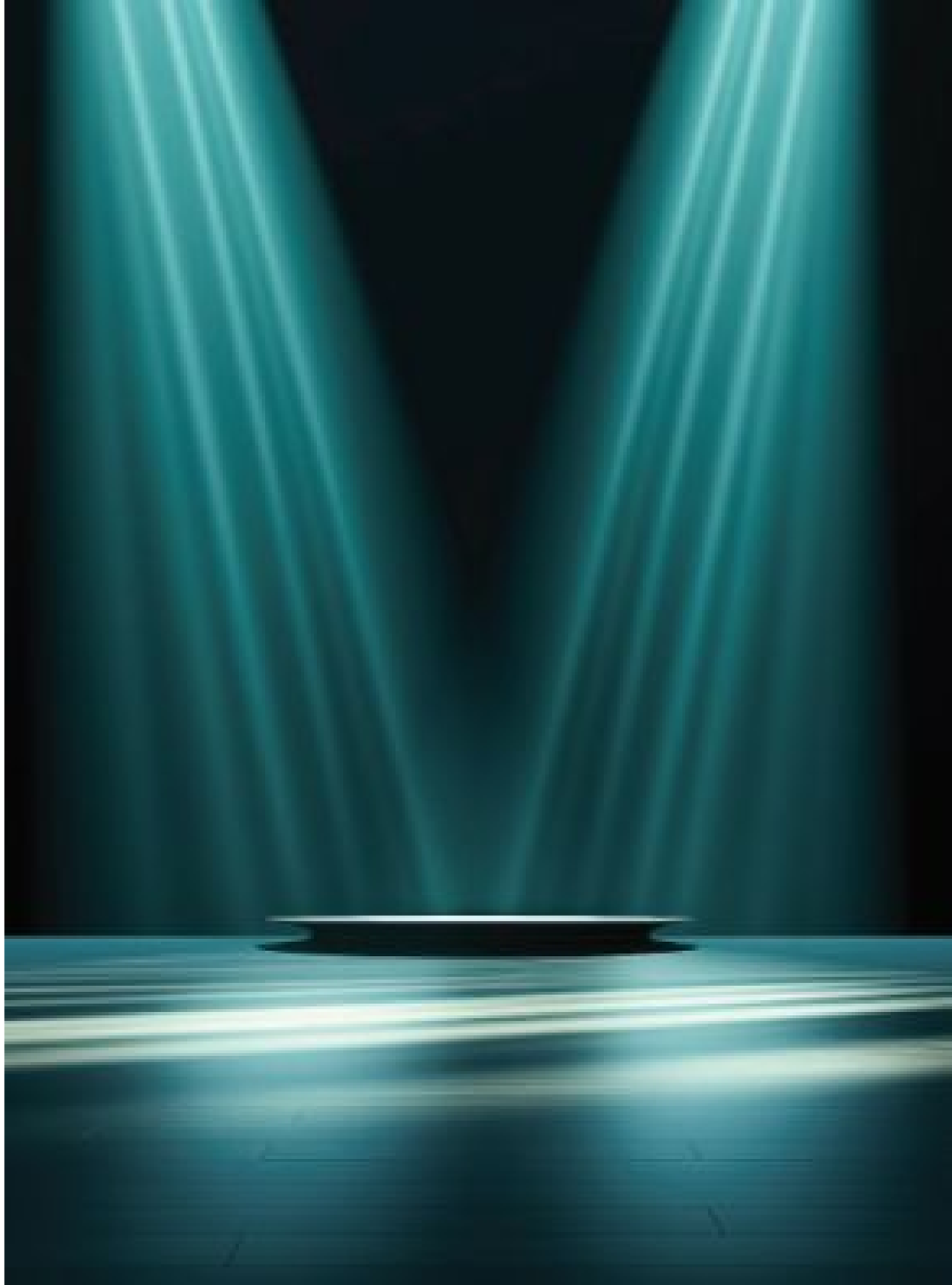
مورد استفاده لامپ‌های لوستری

نام تجاری: سوزنی لوستری یا فشنگی

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





3

استاندارد روشنایی

استانداردهای روشنایی در فضاهای مختلف

3-6 استاندارد روشنایی
3-8 خانه
3-10 دفتر کار
3-12 فروشگاه
3-14 هتل و رستوران
3-16 بیمارستان و مراکز آموزشی
3-18 سالن سرپوشیده



استانداردها و لامپ مورد نیاز برای

استاندارد روشنایی

میزان شدت روشنایی لازم برای کاربردهای مختلف، بر اساس دقت و پیچیدگی کارهایی که باید انجام شود،پیشنهاد می‌شود.
به عنوان مثال برای کارهای ساده‌ای مانند راه رفتن در راهرو، شدت روشنایی مورد نیاز ۱۲۰ لوکس و در مورد کارهایی مانند مونتاژ ماشین ها و ابزار بسیار ریز که میزان دید انسان اهمیت زیادی دارد، شدت روشنایی بالا در حدود ۱۰۰۰ لوکس مورد نیاز است.
در ادامه، میزان شدت روشنایی مناسب برای فضاهای مختلف را با استاندارد نسبی، گردآوری کردیم.
در تمامی موارد با در نظر گرفتن ارتفاع منبع نور، توان(وات) معادل برای رسیدن به این سطح از روشنایی در دو حالت استفاده از لامپ LED و لامپ رشته‌ای، آمده که خود مؤید میزان صرفه جویی حاصله در صورت استفاده از لامپ‌های LED هم هست.
در پایان هر بخش شماره صفحه‌ی «روشنایی برای همه» متناظر با همان فضا برای انتخاب محصولات متناسب قرار دارد.

فضای مورد نظر	استاندارد روشنایی
توان معادل برای روشنایی مورد نظر از طریق لامپ LED	26 Watt
توان معادل برای روشنایی مورد نظر از طریق لامپ رشته‌ای	200 Watt
میزان ارتفاع منبع نور نصب شده در محیط	280 cm

سالن انتظار

300 lux

شدت روشنایی استاندارد
برای محیط مورد نظر
در واحد لوکس

چند نکته درباره صفحات استاندارد روشنایی:

- تمامی اعداد برای شدت روشنایی، از منابع بین المللی استخراج شده است.
- محاسبات توان(وات) مورد نیاز، کلی بوده و میتواند از ترکیب چند منبع مجزا تشکیل شود.
- ارتفاع سقف هر کدام از فضاها به صورت متعارف درنظر گرفته شده است.
- در انتخاب فضای مورد بررسی، سعی شده، از مواردی استفاده شود که قابل تعمیم و تفسیر باشد.

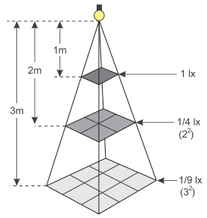
نحوه محاسبه
شدت روشنایی(لوکس)
از طریق رابطه

شدت روشنایی میزان نور تابیده شده از منبع نور در یک فاصله‌ی مشخص، بر سطح مورد نظر است. در یک محیط با منبع نور مشخص، شدت روشنایی با مساحت سطح روشن شده نسبت عکس دارد. از طرف دیگر، میزان شدت روشنایی با مجذور فاصله منبع نور از سطح روشن شده نیز نسبت معکوس دارد. بدیهی است که هرچه فاصله لامپ از سطح روشن شده بیشتر شود شدت روشنایی کمتر می‌شود.

برای محاسبه شدت روشنایی(لوکس) محیط، به صورت خیلی ساده و تقریبی، کافیست شارنوری(لومن) لامپ نصب شده را بر مساحت سطح روشن شده تقسیم کنیم.
یکی دیگر از راههای محاسبه تقسیم شارنوری بر مربع فاصله است. با توجه به این که ارتفاع محل نصب منبع نور، مولفه ثابت‌تری نسبت به مساحت سطح روشن شده است، ما از این رابطه برای تخمین شارنوری مورد نیاز در هر محیط بهره بردیم.

$$\frac{\text{شار نوری (لومن)}}{\text{مساحت(مترمربع)}} = \text{شدت روشنایی(لوکس)}$$

$$\frac{\text{شار نوری (لومن)}}{\text{(فاصله تا سطح)}^2} \propto \text{شدت روشنایی(لوکس)}$$



نحوه اندازه‌گیری
شدت روشنایی(لوکس)
از طریق نرم افزار

راه‌کار سریع و ساده برای اندازه‌گیری شدت روشنایی، نرم‌افزارها هستند.
با گوشی‌های هوشمند، به راحتی میتوان میزان شدت نور را اندازه گیری کرد.
برای استفاده از این اپلیکیشن‌ها می‌توانید از بارکد روبرو استفاده کنید.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

نحوه محاسبه
توان مورد نیاز برحسب شدت روشنایی

با بهره‌گیری از رابطه بالا، و دانستن میزان لوکس می‌توان شار نوری(لومن) را محاسبه و با استفاده از آن، میزان توان مورد نیاز برای روشنایی استاندارد را به دست آورد.



استاندارد روشنایی
اتاق مطالعه
500 lux
44 watt
330 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
راه پله
150 lux
13 watt
100 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
راهرو
150 lux
9 watt
100 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
سرویس بهداشتی
100 lux
5 watt
40 watt
220 cm

استاندارد روشنایی
حمام
100 lux
5 watt
40 watt
220 cm

استاندارد روشنایی
حمام،آینه اصلاح
500 lux
5 watt
40 watt
100 cm

استاندارد روشنایی
پارکینگ
150 lux
13 watt
100 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
حیاط
100 lux
9 watt
65 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
آشپزخانه
200 lux
17 Watt
130 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
نشیمن و پذیرایی
200 lux
17 Watt
130 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق خواب
100 lux
9 Watt
65 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
میز توالت
500 lux
5 Watt
40 Watt
100 cm

آرامش خانه بسیار اهمیت دارد، در واقع حس امنیت و آرامش در خانه با دکوراسیون و نورپردازی بر اساس سلیقه‌ی افراد آن خانه شکل می‌گیرد. بدیهی است پس از یک روز کاری خسته کننده بهترین جایی که برای استراحت می توان یافت همان خانه و قرار گرفتن در محیط است. نورپردازی و استفاده از مولفه های نوری درست در محیط از مواردی است که شاید نقطه‌ی پایانی برای آلودگی های محیطی شهری و آغازی برای آرامش فکری انسان باشد.



استاندارد روشنایی
اتاق رایانه
500 lux
44 watt
330 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
فضای عمومی
500 lux
44 watt
330 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
فضای بانک
300 lux
120 watt
900 watt
600 cm

استاندارد روشنایی
سالن انتظار
200 lux
17 watt
130 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
راه پله
150 lux
15 watt
110 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
صندوق بانک
500 lux
35 watt
260 watt
250 cm

استاندارد روشنایی
سرویس بهداشتی
100 lux
10 watt
75 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
سالن غذاخوری
200 lux
17 watt
130 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق طراحی
500 lux
44 Watt
330 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق جلسات
300 lux
26 Watt
200 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق اداری
300 lux
26 Watt
200 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق استراحت
200 lux
17 Watt
130 Watt
280 cm

فضای اداری به محلی اطلاق می‌شود که شاغلان حداقل روزانه و به صورت مداوم حدود ۸ ساعت را در آن سپری می‌کنند، لذا با رعایت بهداشت نوری و استاندارد روشنایی در محیط‌های اداری، باید طوری طراحی شود که هم برای انجام کار نور کافی وجود داشته باشد و هم اینکه نور موجود در فضا موجب خیرگی و خستگی چشم افراد مشغول در آن نشود.



استاندارد روشنایی
رختکن بوتیک
200 lux
9 watt
65 watt
200 cm

استاندارد روشنایی
بوتیک
600 lux
96 watt
720 watt
380 cm

استاندارد روشنایی
کافی شاپ
200 lux
20 watt
150 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
آرایشگاه
500 lux
44 watt
330 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
آهنگری
300 lux
53 watt
400 watt
400 cm

استاندارد روشنایی
مکانیکی
300 lux
30 watt
225 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
فضای مراکز خرید
250 lux
25 watt
185 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
نمایشگاه خودرو
750 lux
300 watt
2250 watt
600 cm

استاندارد روشنایی
سوپرمارکت
750 lux
108 Watt
810 Watt
360 cm

استاندارد روشنایی
هایپرمارکت
1000 lux
400 Watt
3000 Watt
600 cm

استاندارد روشنایی
یقالی
500 lux
50 Watt
375 Watt
300 cm

استاندارد روشنایی
ابزار فروشی
750 lux
75 Watt
560 Watt
300 cm

سالن‌های فروشگاهی معمولا فضاهایی هستند که برای بهتر دیده شدن محصولات موجود در قفسه ها و رگال های لباس دارای نورپردازی پرنورتری هستند و از رنگ‌های ترکیبی در آن استفاده می شود. اما نکته‌ای که وجود دارد این است که رنگها باید به صورت طبیعی دیده شوند و حتی المقدور از سایه‌های مزاحم ایجاد شده کاسته شود. به همین دلیل نحوه‌ی قرارگیری منبع نور و همچنین زاویه‌ی نور از اهمیت بالایی برخوردار است.



استاندارد روشنایی
راهروها
100 lux
10 watt
75 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
پذیرش
300 lux
30 watt
225 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
میز توالت
500 lux
5 watt
40 watt
100 cm

استاندارد روشنایی
اتاق ها
250 lux
22 watt
160 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
آشپزخانه صنعتی
500 lux
50 watt
375 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
سرویس بهداشتی
150 lux
15 watt
110 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
محوطه فضای باز
100 lux
7 watt
50 watt
250 cm

استاندارد روشنایی
سالن غذاخوری
200 lux
20 watt
150 watt
300 cm

یکی از جذابیت‌های رستوران‌ها و هتل‌ها نورپردازی به کار رفته در فضای داخلی آن است. چنانچه سیستم روشنایی و نورپردازی رستوران به خوبی با دکور هماهنگ باشد و محیطی جذاب ایجاد کند، استفاده از وسایل روشنایی مطابق با محیط رستوران و نوع دکور آن سبب جذب مشتری می‌شود. از این‌رو باید همانند سایر ویژگی‌های هتل و رستوران به آن اهمیت داده شود. آگاهی از نحوه بهره برداری از نورپرداری و روشنایی رستوران می‌تواند تجربه‌ای بیش از صرف غذا برای مشتریان در رستوران بر جای بگذارد.

استاندارد روشنایی
لابی هتل
300 lux
53 Watt
400 Watt
400 cm

استاندارد روشنایی
رستوران
200 lux
35 Watt
260 Watt
400 cm

استاندارد روشنایی
اتاق کنفرانس
300 lux
53 Watt
400 Watt
400 cm

استاندارد روشنایی
بوفه
250 lux
45 Watt
335 Watt
400 cm



استاندارد روشنایی
پذیرش
200 lux
17 watt
130 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
سالن انتظار
250 lux
22 watt
165 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
راهروها
150 lux
13 watt
100 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
فضای عمومی
300 lux
26 watt
200 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
کلاس درس دبیرستان
500 lux
50 watt
375 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
کلاس‌درس ابتدایی
300 lux
30 watt
225 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
مهد کودک
200 lux
17 watt
130 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
نمازخانه
300 lux
26 watt
200 watt
280 cm

استاندارد روشنایی
آزمایشگاه
500 lux
44 Watt
325 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق معاینات
1000 lux
11 Watt
80 Watt
100 cm

استاندارد روشنایی
مراقبت‌های ویژه
100 lux
9 Watt
65 Watt
280 cm

استاندارد روشنایی
اتاق بستری
200 lux
17 Watt
130 Watt
280 cm

سلامت نورپردازی در یک بیمارستان و مرکز آموزشی از جمله نیازهای روشنایی این مجموعه‌ها می‌باشد و نیاز به راه حل‌های منحصر به فرد دارد. روشن است که در این فضاها باید کنترل بیشتری بر روی طیف و شدت نور باشد. ارائه یک روشنایی انحرافی در مکان های استرس‌زا نظیر MRI و CT اسکن، می‌تواند توجه بیمار را از محیط و ماشین آلات و تجهیزات پزشکی دور کرده و از اضطراب وی کم کند. این موضوع در مورد بیمارستان ها و دیگر فضاهای بهداشتی، که هدف تسریع روند بهبود بیماران است، اهمیت بیشتری می یابد.



استاندارد روشنایی
سالن تولید (دقت بالا)
1000 lux
11 watt
80 watt
100 cm

استاندارد روشنایی
سالن ورزشی
500 lux
800 watt
6000 watt
1200 cm

استاندارد روشنایی
استخر
500 lux
355 watt
2670 watt
800 cm

استاندارد روشنایی
ایستگاه مترو
200 lux
20 watt
150 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
انبار و سوله
100 lux
71 watt
530 watt
800 cm

استاندارد روشنایی
محوطه ورودی ساختمان
100 lux
10 watt
75 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
سالن کنترل و تشخیص
300 lux
30 watt
225 watt
300 cm

استاندارد روشنایی
پارکینگ
150 lux
10 watt
75 watt
240 cm

استاندارد روشنایی
آمفی تئاتر
300 lux
213 Watt
1600 Watt
800 cm

استاندارد روشنایی
گالری و موزه
200 lux
35 Watt
270 Watt
400 cm

استاندارد روشنایی
مساجد
300 lux
83 Watt
625 Watt
500 cm

استاندارد روشنایی
کارخانجات و مراکز تولید
750 lux
1200 Watt
9000 Watt
1200 cm

در فضاهای تولیدی و صنعتی که دستگاه‌ها و خطوط تولید در سالن‌های سرپوشیده قرار گرفته‌اند روشنایی معیاری است که به افزایش کیفیت کار پرسنل آن سالن کمک می‌کند. در چنین محیط‌هایی، منابع نوری در بالاترین ارتفاع قرار گرفته تا نور هم به صورت یکنواخت در کل محیط توزیع گردد و هم موجب خیرگی نشود. در این محیط‌ها با توجه به مشخصات فضا، از مدل‌های مختلف منابع نوری استفاده می‌شود تا هم کارایی و کیفیت نور تامین گردد و هم حس مناسبی را در آن قسمت ایجاد نماید.

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







گروه لامپ
LAMP GROUP

4 خانواده حبابی
BULB family

4-6 سری جندال

4-8 سری جاینت T

A55	7 Watt	600 lm	50 W	61 mA	55x100 mm	100 pcs	237X
A60	10 Watt	810 lm	70 W	75 mA	60x110 mm	100 pcs	532X
A60	12 Watt	1050 lm	90 W	95 mA	60x118 mm	100 pcs	534X
A70	15 Watt	1300 lm	110 W	110 mA	70x130 mm	50 pcs	533X
A80	20 Watt	1600 lm	130 W	150 mA	80x155 mm	50 pcs	535X
A95	25 Watt	2200 lm	185 W	180 mA	95x185 mm	50 pcs	539X



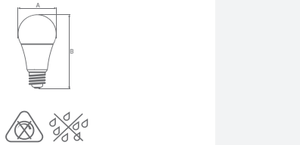


GENERAL

خانواده حبابی

سری جندال

خانه
هتل و رستوران
بیمارستان و مراکز آموزشی
فروشگاه
دفتر کار



آفتابی	X=0
یخی	X=1
مهتابی	X=2

-80-90 lm/w	12.500
25000 hr	E 27
-20 to +40 °C	>80
230 V/ 50 Hz	230°

مدل	توان (وات)
شار نوری	
جریان نامی	
ابعاد	
تعداد در کارتن	
کد کالا	



GIANT

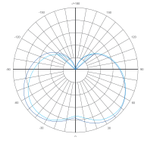
خانواده حبابی

سری جاینت نوع T

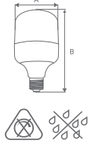
T100	30 Watt	2400 lm 200 W 246 mA 120x200 mm 12 pcs 542X
T120	40 Watt	3600 lm 300 W 325 mA 118x225 mm 12 pcs 297X
T140	50 Watt	4300 lm 360 W 410 mA 140x235 mm 12 pcs 298X
T160	60 Watt	5200 lm 430 W 460 mA 160X280 mm 12 pcs 299X
T140 Diecast	80 Watt	7000 lm 585 W 355 mA 140x260 mm 12 pcs 548X



مدل | توان (وات) | شار نوری | جایگزین رشته‌ای | جریان نامی | ابعاد | تعداد در کارتن | کد کالا



آفتابی X=0 | -80-95 lm/w | 12.500
بخ‌ـی X=1 | 25000 hr | E27 (8W = E40)
مهتابی X=2 | -20 to +40 °C | >80 CRI
230 V - 50 Hz | 230°



خانه | هتل و رستوران | سالن سرپوشیده
فروشگاه | دفتر کار

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







5

خانواده دکوراتیو
DECORATIVE family

5-6 سری کم سو شونده
5-8 سری حبابی رنگی
5-10 سری چراغ های اویز
5-18 سری چراغ های دکوراتیو چوبی

Dimmable
Light
Comfortable
Life



DIMMABLE

خانواده دکوراتیو

سری کمسو شونده

هتل و رستوران

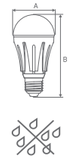
آمفی تئاتر و مراکز پرورش طیور



A60-Al
Dimmable

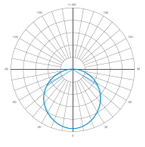
12
Watt

Max**1055 lm**
90 W
110 mA
60x118 mm
50 pcs
514X



>80 lm/W		12,500	
25000 hr		50Hz	
-20 to +40°C		>80	CRI
230 V		160°	

x=0 آفتابی
x=1 بخـی
x=2 مهتابی



مدل

توان
(وات)

نشار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا

A60 — 9 Watt

Yellow
≈690 lm
75 mA
60x110 mm
100 pcs
5943



A60 — 9 Watt

Orange
≈500 lm
75 mA
60x110 mm
100 pcs
5944



A60 — 9 Watt

Red
≈190 lm
75 mA
60x110 mm
100 pcs
5945



A60 — 9 Watt

Green
≈300 lm
75 mA
60x110 mm
100 pcs
5946



A60 — 9 Watt

Blue
≈140 lm
75 mA
60x110 mm
100 pcs
5947



A80 — 20 Watt

Red
≈225 lm
165 mA
80x154 mm
50 pcs
BIG5355



A80 — 20 Watt

Green
≈533 lm
165 mA
80x154 mm
50 pcs
BIG5356



A80 — 20 Watt

Blue
≈547 lm
165 mA
80x154 mm
50 pcs
BIG5357

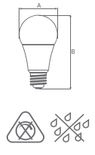


مدل — توان (وات)

رنگ حباب
بتلار توری
حریان نامای
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا

25000 hr
-20 to +40°C
230 V/50 Hz

12,500
E27





ECORATIVE

خانواده دکوراتیو

سری حبابی رنگی

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
فضاهای عمومی
کافری و موزه



DECORATIVE

خانواده دکوراتیو

سری چراغ های آویز

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
فضاهای عمومی



آویز

سیمون بارانی

GU10
Black.white
-
1
85XX



آویز

سیمون بارانی

GU10
Black.white
Round
3
85XX



آویز

سیمون بارانی

GU10
Black.white
Linear
3
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشات سایزی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک GU10 در توان های مختلف

نام

مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

تک شعله مشبکی XX=12
تک شعله سفید XX=13
سه شعله صفحه گرد مشبکی XX=14
سه شعله صفحه گرد سفید XX=15
سه شعله صفحه خطی مشبکی XX=16
سه شعله صفحه خطی سفید XX=17

آویز

سیمون
دایره

GU10
Pink.Gray
-
1
85XX

آویز

سیمون
مکعب

GU10
Black.white
-
1
85XX

آویز

سیمون
مکعب

GU10
Black.white
Round
3
85XX

آویز

سیمون
دایره

GU10
Pink.Gray
Round
3
85XX

آویز

سیمون
مکعب

GU10
Black.white
Linear
3
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشات سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک GU10 در توان های مختلف

- تک شعله صورتی XX=18
- تک شعله توک مدادی XX=90
- سه شعله صفحه گرد صورتی XX=20
- سه شعله صفحه گرد توک مدادی XX=21
- سه شعله صفحه خطی صورتی XX=22
- **سه شعله صفحه خطی توک مدادی XX=89**

نام

مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشات سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک GU10 در توان های مختلف

- تک شعله مشکی XX=24
- تک شعله سفید XX=25
- سه شعله صفحه گرد مشکی XX=26
- سه شعله صفحه گرد سفید XX=27
- سه شعله صفحه خطی مشکی XX=28
- سه شعله صفحه خطی سفید XX=29

نام

مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

آویز

نگین

E27
Black.white
-
1
85XX

آویز

نگین

E27
Black.white
Round
3
85XX

آویز

نگین

E27
Black.white
Linear
3
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشی سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک E27 در توان های مختلف

نام

مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

تک شعله مشکی XX=30
تک شعله سفید XX=31
سه شعله صفحه گرد مشکی XX=32
سه شعله صفحه گرد سفید XX=33
سه شعله صفحه خطی مشکی XX=34
سه شعله صفحه خطی سفید XX=35

آویز

نسیم
ساده

E27
Black.Gold.White
-
1
85XX

آویز

ادل

E27
Black . White
-
1
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشی سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک E27 در توان های مختلف

تک شعله نسیم ساده مشکی XX=42
تک شعله نسیم ساده طلایی XX=43
تک شعله نسیم ساده سفید XX=44
تک شعله ادل مشکی XX=91

نام

مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا



آویز
رونـاک

E27
Black.Gold.white
-
1
85XX



آویز
رونـاک

E27
Black.Gold.white
Round
3
85XX



آویز
رونـاک

E27
Black.Gold.white
Linear
3
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشات سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک E27 در توان های مختلف

نام
مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

XX=54 تک شعله مشکی
XX=55 تک شعله طلایی
XX=56 تک شعله سفید
XX=57 سه شعله صفحه گرد مشکی
XX=58 سه شعله صفحه گرد طلایی
XX=59 سه شعله صفحه گرد سفید
XX=60 سه شعله صفحه خطی مشکی
XX=61 سه شعله صفحه خطی طلایی
XX=62 سه شعله صفحه خطی سفید



آویز
رونـاک
دیواری

E27
Black . white
1
85XX

این محصولات بدون لامپ عرضه می شوند.
امکان سفارشات سازی رنگ وجود دارد
دارای بدنه مقاوم در برابر ضربه و ثبات رنگ در برابر خراشیدگی، قابلیت تنظیم ارتفاع
قابل استفاده با لامپ های با کلاهک E27 در توان های مختلف

چراغ آویز دیواری رونـاک سفید XX=87
چراغ آویز دیواری رونـاک مشکی XX=88

نام
مدل

نوع سرپیچ
رنگ بدنه
تعداد شعله
کد کالا

ECORATIVE

خانواده دکوراتیو

سری چراغ های دکوراتیو چوبی

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
فضاهای عمومی

زیبایی ظاهری
مناسب دکوراسیون های خاص

ریلی استوانه

آویز

عرض / قطر	5.8 cm
طول	15 cm
نوع لامپ	هالوژن 7 وات
جنس بدنه	چوب گردو
کد کالا	BIG10305

ریلی هرمی

آویز

عرض / قطر	5.8 cm
طول	15 cm
نوع لامپ	هالوژن 7 وات
جنس بدنه	چوب گردو
کد کالا	BIG10305

آویز استوانه

آویز

عرض / قطر	5.8 cm
طول	30 cm
نوع لامپ	هالوژن 7 وات
جنس بدنه	چوب گردو
کد کالا	BIG10400

آویز هرمی

آویز

عرض / قطر	5.8 cm
طول	28 cm
نوع لامپ	هالوژن 7 وات
جنس بدنه	چوب گردو
کد کالا	BIG10418

مدل

نام

عرض / قطر	
طول	
نوع لامپ	
جنس بدنه	
کد کالا	

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





Choose **the BEST at FIRST**



گروه لامپ
LAMP GROUP

6 خانواده شمعی
CANDLE family

6-6 سری شمعی

6-8 سری اشکی



CANDLE
خانواده شمعی
سری شمعی

C37 | 5 Watt

430 lm
36 W
42 mA
37x106 mm
100 pcs
135X

C37 | 6 Watt

500 lm
45 W
49 mA
37x106 mm
100 pcs
132X

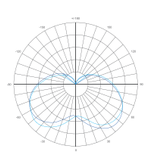
C37 | 7 Watt

600 lm
50 W
61 mA
37x106 mm
100 pcs
137X



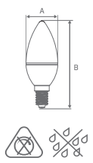
مدل | توان (وات)

شار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



80 lm/w		12,500	
25000 hr		E14	
-20 to +40 °C		>80	CRI
230 V/50 Hz		250 °	

X=0 آفتابی
X=1 بخی
X=2 مهتابی



خانه
هتل و رستوران
سالن سرپوشیده
گالری و موزه



EAR-CANDLE

خانواده شمعی

سری اشکی

C37L **5** Watt

430 lm
36 W
42 mA
37x138 mm
100 pcs
125X

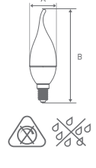
C37L **6** Watt

500 lm
45 W
49 mA
37x138 mm
100 pcs
122X

C37L **7** Watt

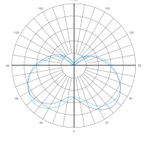
600 lm
50 W
61 mA
37x138 mm
100 pcs
127X





80 lm/w		12,500	
25000 hr		E14	
-20 to +40 °C		>80	CRI
230 V/50 Hz		250 °	

X=0 آفتابی
X=1 یخی
X=2 مهتابی



شار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا

توان (وات)

مدل

خانه

هتل و رستوران

سالن سرپوشیده
گالری و موزه

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





more
transparency

MORE
EFFICIENCY



7 خانواده تیوب
TUBE family

7-6 سری T8

7-8 سری FPL

7-10 سری قاب FPL



8

خانواده تیوب

سری T8

حانه | دفتر کار | بیمارستان و مراکز آموزشی

T8 **9** Watt

850 lm
18 W
75 mA
26x600 mm
25 pcs
142X

T8 **18** Watt

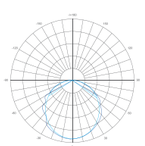
1700 lm
36 W
140 mA
26x1200 mm
25 pcs
141X

T8 **23** Watt

2185 lm
46 W
200 mA
26x1500 mm
25 pcs
143X



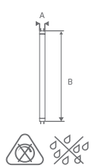
مدل | توان (وات) | شار نوری | حایگزین فلورسنت | جریان نامی | ابعاد | تعداد در کارتن | کد کالا



آفتابی X=0 | بحـی X=1 | مهتابی X=2

≈ 95 lm/W | 25000 hr | -20 to +40°C | 230 V/50 Hz

12,500 | G13 | >80 | 160°





PL

خانواده تیوب

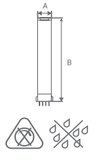
سری FPL

خانه
هتل و رستوران
بیمارستان و مراکز آموزشی
فروشگاه
دفتر کار



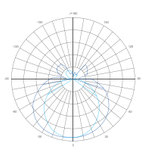
FPL **18** Watt

1700 lm
36 W
140 mA
43x425 mm
25 pcs
373X



≈95 lm/W		12,500	
25000 hr		2G11	
-20 to +40°C		>80 CRI	
230 V/50 Hz		300°	

X=0	آفتابی
X=1	یخی
X=2	مهتابی



	بشار نوری
	جایگزین فلورسنت
	جریان نامی
	ابعاد
	تعداد در کارتن
	کد کالا

توان (وات)

مدل



PL

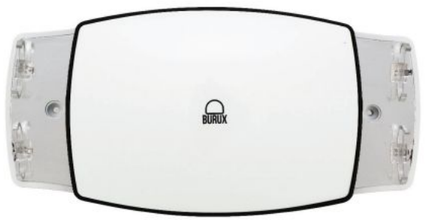
قاب FPL

خانه
هتل و رستوران
بیمارستان و مراکز آموزشی
فروشگاه
دفتر کار



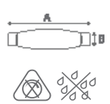
FPL
قاب

2 Lamps
2G11
316 x 80 x 70 mm
920 mm
38
5548



FPL
قاب

4 Lamps
2G11
316 x 150 x 70 mm
920 mm
25
5528



سهولت در نصب
سادگی تعویض لامپ
جهت حفظ ایمنی بر روی دیوار (و نه سقف) و به صورت افقی نصب شود.

نام

تعداد لامپ
نوع سوکت
ابعاد قاب
طول کل بعد از نصب لامپ
تعداد در کارتن
کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG




more
transparency
MORE
EFFICIENCY



8 خانواده رفلکتور
REFLECTOR family

8-6 سری هالوژنی

8-8 سری انعکاسی



HALOGEN

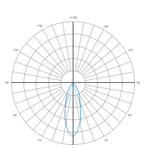
خانواده رفلکتور

سری هالوژنی



مدل	توان (وات)
شار نوری	560 lm
جایگزین رشته‌ای	45 W
جریان نامی	55 mA
ابعاد	50x55 mm
تعداد در کارتن	100 pcs
کد کالا	306X

SMD 7 Watt



X=0 آفتابی	≈ 80 lm/W	12,500	
X=1 بحـی	25000 hr	GU10	
X=2 مهتابی	-20 to +40°C	>80 CRI	
	230 V/50 Hz	80°	



خانه | هتل و رستوران
فروشگاه | سالن سرپوشیده گالری و موزه



CYLINDER

خانواده رفلکتور

سری انعکاسی

R50

6 Watt

520 lm
45 W
52 mA
50x90 mm
100 pcs
282X



R63

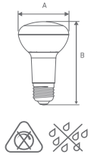
7 Watt

600 lm
50 W
60 mA
63x103 mm
100 pcs
283X



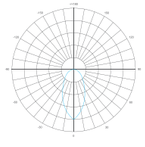
فروشگاه

بیمارستان و مراکز آموزشی



≈ 85 lm/W		12,500
25000 hr		E14 & E27
-20 to +40°C	CRI	>80
230 V/50 Hz		210°

آفتابی X=0
یخی X=1
مهتابی X=2



مدل

توان (وات)

شمار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







گروه چراغ
LUMINAIRE GROUP

9 خانواده خطی
LINEAR family

9-6 سری زیرکابینتی
9-8 سری آرین
9-10 سری آرین پلاس
9-12 سری آریانا (T13)
9-14 سری آلومینیومی توکار
9-16 سری آلومینیومی آویز/ روکار
9-18 سری آلومینیومی نیم استوانه
9-20 سری کاملیا



5

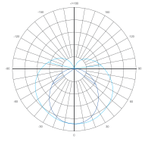
خانواده خطی

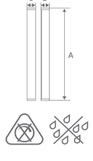
سری زیرکابینتی

مدل	توان (وات)	شار نوری	رنگ آفتابی X=0
T5 5 Watt	5	450 lm	
T5 9 Watt	9	800 lm	رنگ روشنایی X=1
T5 15 Watt	15	1300 lm	رنگ مهتابی X=2
T5 18 Watt	18	1600 lm	

راندمان نوری	8 W	15 W	24 W	30 W
طول عمر	43 mA	78 mA	130 mA	157 mA
ابعاد	315x22x37 mm	564x22x37 mm	869x22x37 mm	1179x22x37 mm
تعداد در کارتن	25 pcs	25 pcs	25 pcs	25 pcs
کد کالا	201X	202X	203X	204X







≈85-90 lm/W	12,500		
25000 hr	50 Hz		
-20 to +40°C	>80		
230 V	160°		



ARIAN

خانواده خطی

سری آرین

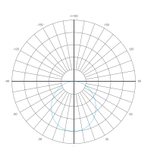
خانه | هتل و رستوران | بیمارستان و مراکز آموزشی



Arian **38** Watt

2700 lm	
60 W	
300 mA	
595x42x65 mm	
20 pcs	
357X	





X=0 آفتابی	≈ 70 lm/W	12,500	
X=1 یخی	25000 hr	50Hz	
X=2 مهتابی	-20 to +40°C	>80	
	230 V	180°	

مدل **توان** (وات)

نمونه نوری
جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



ARIAN

خانواده خطی

سری آرین پلاس

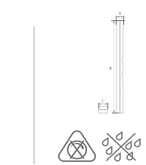
خانه | هتل و رستوران | بیمارستان و مراکز اموزشی



Arian+

چراغ اضطراری

38 W	
5 W	
595x42x65 mm	
100 min	
12 h	
20 pcs	
8122	



قبل از استفاده، بروشور داخل جعبه را مطالعه کنید.
مشخصات فنای این چراغ در هنگام کار با برق شهر، دقیقا همان مشخصات فنای مدل آرین مای باشد.
در هنگام جایگذاری باتری، به جهت درست آن دقت کنید.
تنها همین چراغ باید به کلید مربوط وصل باشد.
چنانچه کلید اتصال برق به چراغ در حالت روشن نباشد، با قطع برق شهر چراغ روشن نخواهد شد.

مدل

توان (وات)

توان در هنگام کار با برق شهر
توان در شرایط اضطراری
ابعاد
مدت زمان کارکرد باشارژ کامل
زمان شارژ باطری
تعداد در کارتن
کد کالا



13

خانواده خطی

سری آریانا

پارکینگ، نمای بیرونی ساختمان یا فروشگاه

Ariana T13 **20** Watt

1600 lm
170 mA
320x42x42 mm
BIG270X
BIG274X



Ariana T13 **40** Watt

3200 lm
300 mA
600x45x42 mm
BIG272X
BIG275X

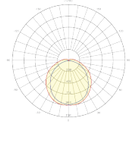


Ariana T13 **80** Watt

6400 lm
660 mA
1900x45x42 mm
BIG273X
BIG276X



مدل	توان (وات)	بشار نوری
		جریان نامی
		ابعاد
		کد کالای معمولی
		کد کالای ضد آب



آفتابی	X=0
روشنی	X=1
مهتابی	X=2

>80 lm/W		12,500	
25000 hr		50Hz	
-20 to +40°C		>80 CRI	
230 V		180°	



* درجه حفاظت مدل ضد آب: IP66



Linear **25** W/m

>60 lm/w
35 mm / 45 mm /BIG650X
45 mm / 60 mm /BIG651X
60 mm / 70mm /BIG652X
65 mm / 75 mm /BIG653X
80 mm / 90 mm /BIG654X
Aluminum

Linear **50** W/m

>60 lm/w
80 mm / 90 mm / BIG655X
120 mm / 140 mm/BIG656X
Aluminum

Linear **75** W/m

>60 lm/w
120 mm/ 140 mm/ BIG657X
Aluminum



LINEAR

خانواده خطی

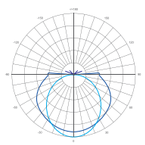
سری آلومینیومی توکار

(تولیـــد سفارشی)

سالن سینوشیده
پارکینگ

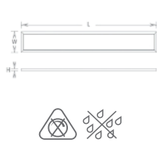
مدل | توان (وات بر متر) | بهره نوری | کد کالا/عرض نما/عرض برش | جنس بدنه

طول چراغ حداقلی از 600 mm است.



آفتابی X=0
بخـی X=1
مهتابی X=2

25000 hr | 50Hz
-20 to +40°C | >80
230 V | 160°





LINEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی آویز/روکار

(تولیـــد سفارشی)

سالن سرپوشیده
پارکینگ



Linear **25** W/m

>60 lm/w
Lx45x85 mm
BIG658X
BIG659X
Aluminum





مدل

توان (وات بر متر)

بهره نوری
ابعاد (LxWxH)
تا: ضایعاتی از 600 mm است
جنس بدنه
کد کالای آویز
کد کالای روکار



INEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی نیم‌استوانه

(تولیـد سفارشی)

سالن سرپوشیده
پارکینگ

Linear **25** W/m
- >60 lm/w
- Lx100x65 mm
- Aluminum
- BIG646X

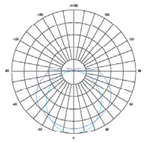
Linear **50** W/m
- >60 lm/w
- Lx100x65 mm
- Aluminum
- BIG647X

Linear **75** W/m
- >60 lm/w
- Lx100x65 mm
- Aluminum
- BIG648X



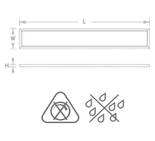
مدل | توان (وات بر متر) | بهره نوری

بهره نوری
ابعاد (LxWxH)
ضخامت از 600 mm است
جنس بدنه
کد کالا



آفتابی X=0
یخـی X=1
مهتابی X=2

>85 lm/w
25000 hr
-20 to +40°C
230 V
12,500
50Hz
>80
160°





LINEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی کاملیا

سالن سرپوشیده پارکینگ

هتل و رستوران

بیمارستان و مراکز امورشی



Camelia

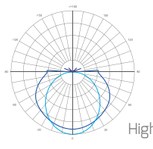
30 Watt

1950 lm
65 lm/W
116 mA
1200 x 55 x 35 mm
1205 x 65 x 60 mm
Aluminum
811X

Camelia+

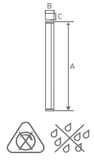
30 Watt

2250 lm
75 lm/W
116 mA
1200 x 55 x 35 mm
1205 x 65 x 60 mm
Aluminum
810X



High Power Factor

>80 lm/W	12,500
25000 hr	50Hz
-20 to +40°C	>80
230 V	160°



مدل	توان (وات)	شار نوری
		بهره نوری
		جریان
		ابعاد پروفیل
		ابعاد دریچه نصب
		جنس بدنه
		کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



BURUX
PRODUCTS

use in indoor halls and outdoors



گروه چراغ
LUMINAIRE GROUP

10

خانواده پنل
PANEL family

10-8 سری آزاد
10-10 سری آریو
10-12 سری آراز
10-14 سری آران
10-16 سری جندال توکار
10-18 سری جندال روکار
10-20 سری چراغ سنسوردار



ARAD

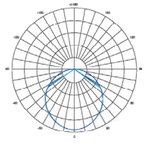
خانواده پنل

سری آراد- بدنه آلومینیومی

(تولیـد سفارشی)

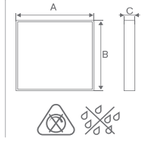
مدل	توان (وات)	شار نوری
Square 54	54 Watt	4500 lm
		80 W
		420 mA
		595x595x50 mm
		1 pc
		800X
		Aluminum
Square 80	80 Watt	6400 lm
		110 W
		650 mA
		595x595x50 mm
		1 pc
		801X
		Aluminum
Square 108	108 Watt	8600 lm
		140 W
		650 mA
		595x595x50 mm
		1 pc
		802X
		Aluminum





X=0	آفتابی
X=1	بـخـی
X=2	مهتابی

80 lm/w
25000 hr
-20 to +40 °C
230 V
12,500
50Hz
>80
160 °



دفتر کار
هتل و رستوران
فروشگاه
بیمارستان و مراکز اموزشی



ARIO

خانواده پنل

سری آریو- بدنه آلومینیومی

(تولیـــد سفارشی)

دفتر کار	هتل و رستوران	
فروشگاه	بیمارستان و مراکز اموزشی	



Rectangular 30 Watt

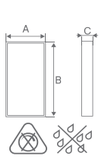
2400 lm
45 W
261 mA
125x1195x55 mm
1 pc
806X
Aluminum

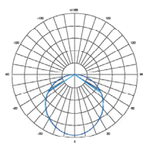
Rectangular 60 Watt

4800 lm
90 W
522 mA
195x1195x55 mm
1 pc
805X
Aluminum

Rectangular 90 Watt

7200 lm
135 W
783 mA
295x1195x55 mm
1 pc
804X
Aluminum





X=0	آفتابی
X=1	بخـی
X=2	مهتابی

80 lm/w	12,500
25000 hr	50Hz
-20 to +40 °C	>80
230 V	120 °

مدل

توان (وات)

شار نوری
جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا
جنس بدنه



RAZ

خانواده پنل

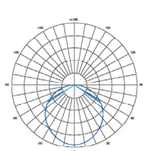
سری آراز



Square

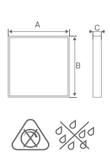
80 Watt

7200 lm
130 W
680 mA
595x595x50 mm
4 pcs
318X



X=0	آفتابی
X=1	ریـــی
X=2	مهتابی

≈90 lm/W	12,500
25000 hr	50Hz
-20 to +40°C	>80
230 V	160°



مدل	توان (وات)	
		شار نوری
		حایگزین فلورسنت
		جریان نامی
		ابعاد
		تعداد در کارتن
		کد کالا

دفتر کار
هتل و رستوران
فروشگاه
بیمارستان و مراکز اموزشی



ARAN

خانواده پنل

سری آران

دفتر کار
هتل و رستوران
فروشگاه
بیمارستان و مراکز اموزشی

Square **80** Watt

6200 lm
100 W
570 mA
595x595x50 mm
2 pcs
BIG643X

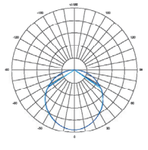


Square **100** Watt

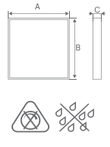
7500 lm
130 W
680 mA
595x595x50 mm
2 pcs
BIG644X

مدل

توان (وات)
بتنار توری
حایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



X=0 آفتابی	75 lm/W	7,500	
X=1 یخی	15000 hr	50Hz	
X=2 مهتابی	-20 to +40°C	>80	CRI
	230 V	160°	



GP-Bi	8 Watt	630 lm	52 W	70 mA	75 mm	50 pcs	755X
GP-Bi	15 Watt	1350 lm	112 W	130 mA	100 mm	40 pcs	756X
GP-Bi	18 Watt	1620 lm	135 W	155 mA	120 mm	20 pcs	757X
GP-Bi	22 Watt	1980 lm	165 W	190 mA	150 mm	20 pcs	758X
GP-Bi	28 Watt	2520 lm	210 W	240 mA	180 mm	20 pcs	759X





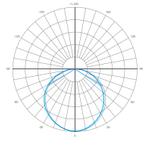
GENERAL PANEL

خانواده پنل

سری جندال توکار

خانه
دفتر کار
فروشگاه
هتل و رستوران
بیمارستان و مراکز اموزشی

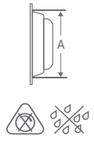
مدل | توان (وات) | شار نوری | جایگزین رشته‌ای | جریان نامی | قطر برش | تعداد در کارتن | کد کالا



آفتابی X=0
بـجـی X=1
مهتابی X=2

≈90 lm/W
25000 hr
-20 to +40°C
230 V

12,500
50Hz
>80
150°



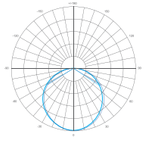


GENERAL PANEL

سری جندال روکار

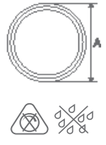
مدل	توان (وات)	شار نوری	جایگزین رشته‌ای	جریان نامی	قطر چراغ	تعداد در کارتن	کد کالا
GP-Bo	12 Watt	**840 lm**	70 W	104 mA	155 mm	50 pcs	770X
GP-Bo	18 Watt	**1260 lm**	105 W	155 mA	210 mm	40 pcs	771X
GP-Bo	25 Watt	**1800 lm**	145 W	217 mA	240 mm	20 pcs	772X
GP-Bo	32 Watt	**2300 lm**	190 W	278 mA	300 mm	20 pcs	773X





≈ 70 lm/W	12,500		
25000 hr	50Hz		
-20 to +40°C	>80 CRI		
230 V	150°		

آفتابی	X=0
یخی	X=1
مهتابی	X=2





SENSOR

خانواده پنل

سری چراغ سنسوردار

انبار، پارکینگ

سرویس های بهداشتی

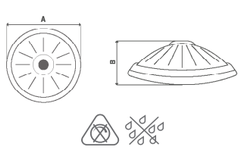
راه پله ، راهرو

اتاق های پرو

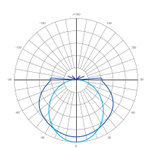


سنسور دار

	E27
	2
	360
	10
	300 x 100 mm
	BIG8210



مناسب لامپ حبابی A55 و A60
قابلیت تنظیم حساسیت سنسور
سنجش نور فضا به طور هوشمند و روشن نشدن در روشنایی روز
سهولت در نصب و راه اندازی
سادگی تعویض لامپ بدون نیاز به جداسازی چراغ از محل نصب



مدل	نوع سرپیچ
	تعداد سرپیچ
	زاویه دید سنسور
	تعداد در کارتن
	ارتفاع×قطر
	کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



11

روشنایی فضای بیرونی و صنعتی
OUTDOOR & INDUSTRIAL
Lighting family

11-6 پروژکتور
11-8 پروژکتور تریا
11-12 سری چراغ سوله ای
11-14 سری چراغ تونلی





LOOD LIGHT

روشنایی فضای بیرونی

سری پروژکتور

سالن سرپوشیده
محوطه و فضاهای بیرونی



FL **50** Watt

3750 lm
310 W
220 mA
206x160x30 mm
12 pcs
560X
IP65

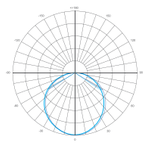


FL **100** Watt

7500 lm
620 W
400 mA
270x210x30 mm
6 pcs
BIG565X
IP65

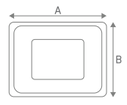
مدل **توان** (وات)

بنبار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا
درجه حفاظت



X=0	آفتابی
X=1	بحـی
X=2	مهتابی

>75 lm/W	12,500
25000 hr	50Hz
-20 to +40°C	>80
230 V	150°





FLOOD LIGHT

روشنایی فضای بیرونی

سری پروژکتور ثریا

سالن سرپوشیده
محوطه و فضاهای بیرونی

SORAYA 50 Watt

	6000 lm
	220 mA
	> 0.95
	30°, 60°, 90°
	Aluminum
	Iron
	PC
	235 x 70 mm
	IP66
	BIG566X



SORAYA 100 Watt

	12000 lm
	440 mA
	> 0.95
	30°, 60°, 90°
	Aluminum
	Iron
	PC
	235 x 167 mm
	IP66
	BIG567X

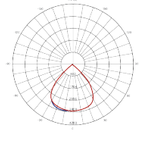


SORAYA 150 Watt

	18000 lm
	660 mA
	> 0.95
	30°, 60°, 90°
	Aluminum
	Iron
	PC
	235 x 265 mm
	IP66
	BIG568X

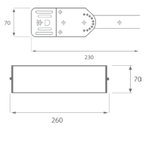


مدل	بتیار نوری
توان (وات)	جریان
	ضریب توان
	زاویه لنز (سفارشی)
	جنس بدنه
	جنس فیکسچر
	جنس لنز
	ابعاد بخش نورگذر
	درجه حفاظت
	کد کالا



30°	زاویه لنز
60°	زاویه لنز
90°	زاویه لنز

X=1	>120 lm/W	25000	
X=2	50000 hr	50/60 Hz	
X=3	-10 to +50 °C	>80	CRI
	100 – 260 VAC	30°, 60°, 90°	



SORAYA 400 Watt

48000 lm
1760 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG574X



SORAYA 200 Watt

24000 lm
880 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG570X



SORAYA 500 Watt

60000 lm
2200 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG576X



SORAYA 250 Watt

30000 lm
1100 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG571X



SORAYA 600 Watt

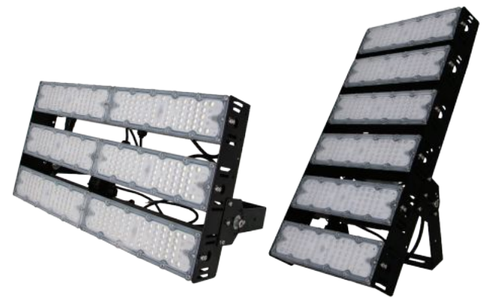
72000 lm
2640 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG577X



* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

SORAYA 300 Watt

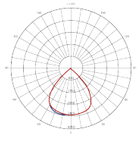
36000 lm
1320 mA
> 0.95
30°, 60°, 90°
Aluminum
Iron
PC
IP66
BIG572X



* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

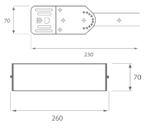
مدل **توان** (وات)

شار نوری
جریان
ضریب توان
زاویه لنز (سفارشی)
جنس بدنه
جنس فیکسچر
جنس لنز
درجه حفاظت
کد کالا



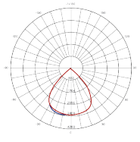
30° زاویه لنز	X=1
60° زاویه لنز	X=2
90° زاویه لنز	X=3

>120 lm/W	25000
50000 hr	50/60 Hz
-10 to +50 °C	>80 CRI
100 – 260 VAC	30°, 60°, 90°



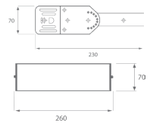
مدل **توان** (وات)

شار نوری
جریان
ضریب توان
زاویه لنز (سفارشی)
جنس بدنه
جنس فیکسچر
جنس لنز
درجه حفاظت
کد کالا



30° زاویه لنز	X=1
60° زاویه لنز	X=2
90° زاویه لنز	X=3

>120 lm/W	25000
50000 hr	50/60 Hz
-10 to +50 °C	>80 CRI
100 – 260 VAC	30°, 60°, 90°





INDUSTRIAL LIGHTING

چراغ صنعتی

سری چراغ سوله‌ای

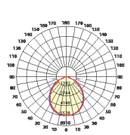
سالن سرپوشیده
سالن‌های تولید



150
Watt

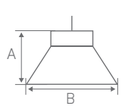
13950 lm
1160 W
1100 mA
230x490 mm
8402

مدل	توان (وات)
بازار توری	150
جایگزین رشته‌ای	
جریان نامی	
ابعاد	
کد کالا	



آفتابی	X=0
بحـی	X=1
مهتابی	X=2

>90 lm/W	12,500
25000 hr	50Hz
-20 to +40°C	>80
230 V	140°



* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

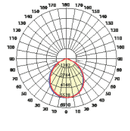


Tunnel Light

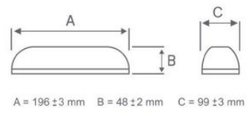
چراغ تونلی



15 Watt	1350 lm
	112 W
	130 mA
	196x99x48 mm
	BIG8232



>90 lm/W		12,500	
25000 hr		50Hz	
-20 to +40°C		>80	
230 V		140°	



A = 196 ±3 mm B = 48 ±2 mm C = 99 ±3 mm

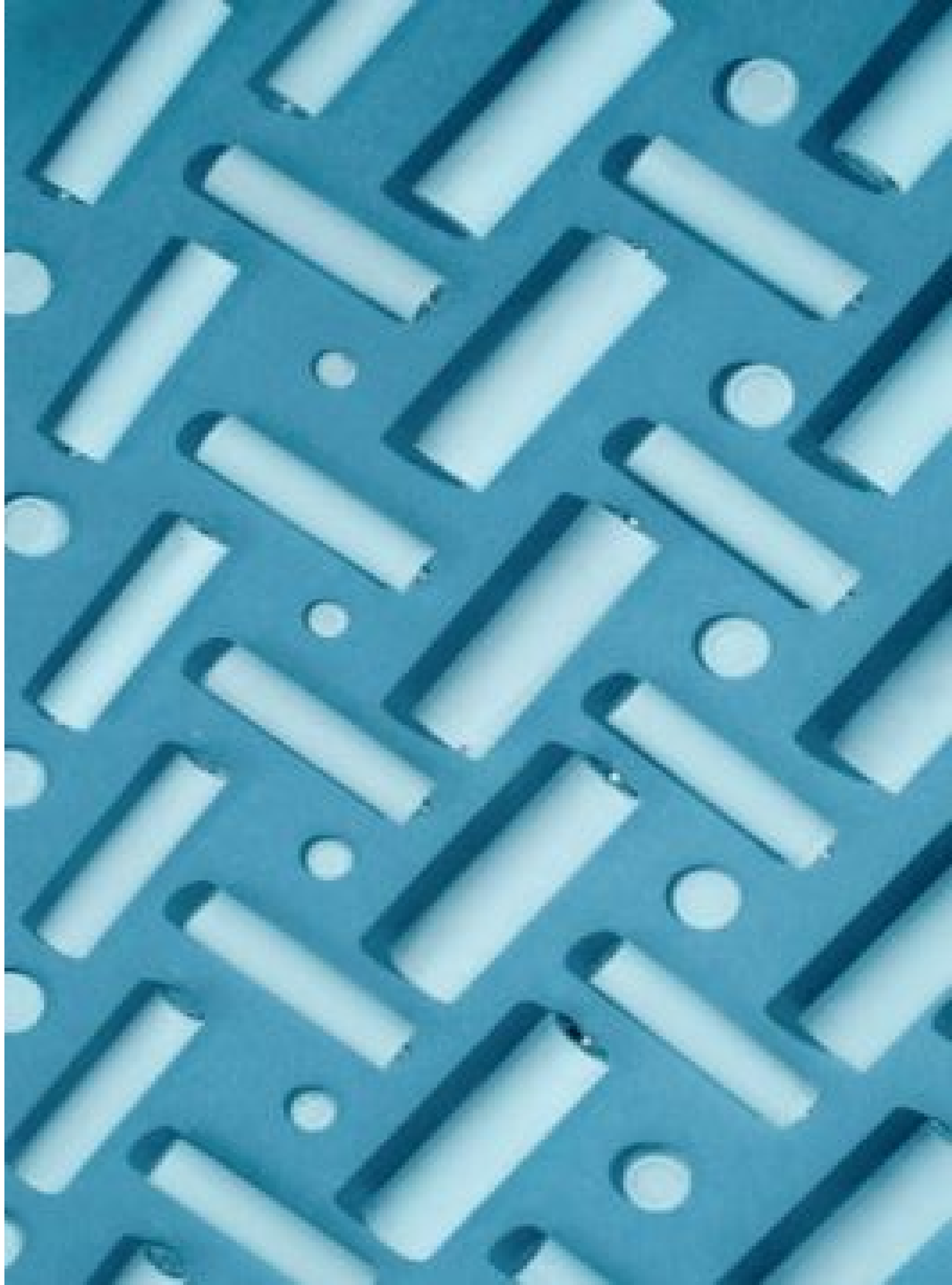
مدل	توان (وات)	بشار نوری
		جایگزین رشته‌ای
		جریان نامی
		ابعاد
		کد کالا

سالن سیروشیده
سالن‌های تولید

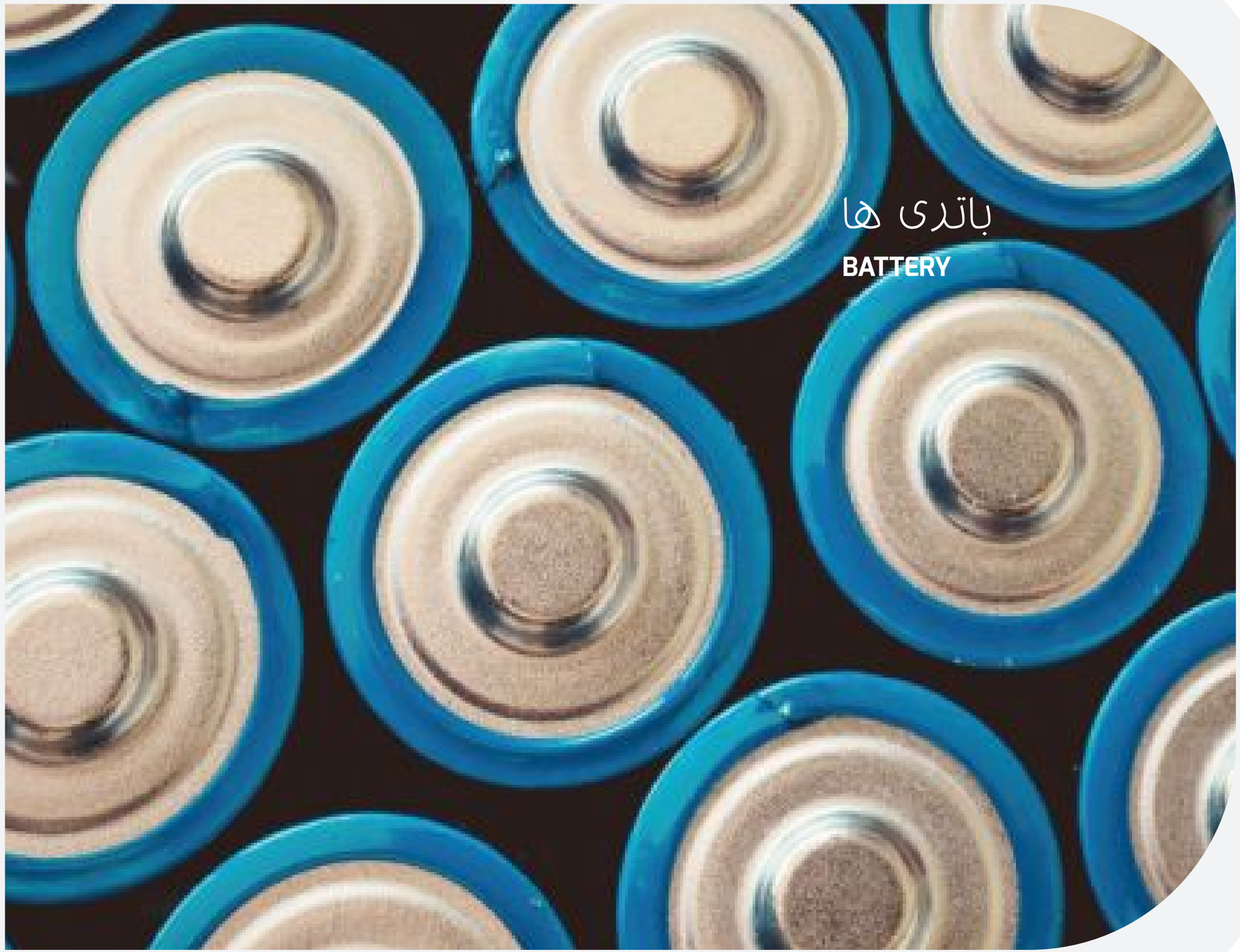
BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







باتری ها
BATTERY

12

باتری
BATTERY family

12-6 سری قلمی و نیم قلمی
12-8 سری بزرگ،متوسط،کتابی
12-10 سری ریموتی
12-12 سری باتری سکه ای
12-14 سری قلمی و نیم قلمی قابل شارژ



BATTERY

خانواده باتری

سری قلمی و نیم‌قلمی

- وسایل الکترونیکی
- دوربین های عکاسی و فیلمبرداری
- وسایل جانبی کامپیوتر
- اسباب بازی ها
- کنترل از راه دور
- آشکارسازهای دود و حرارت

باتری قلمی

AA

Super Alkaline	
LR6	
1.5 V	
13.9 ~ 14.4 mm	
49.9 ~ 50.4 mm	
2900 mAh	
10 mA, 24 h/d, 20 °C, e.v.=0.8 V	
2 pcs / 4 pcs / Blister , 4 pcs / Shrink	
94XX	



باتری نیم قلمی

AAA

Super Alkaline	
LR03	
1.5 V	
9.9 ~ 10.4 mm	
43.8 ~ 44.5 mm	
1300 mAh	
10 mA, 24 h/d, 20 °C, e.v.=0.8 V	
2 pcs / 4 pcs / Blister , 4 pcs / Shrink	
94XX	



نوع

مدل

فناوری
نوع
ولتاژ
قطر
ارتفاع
ظرفیت
شرایط آزمون
انواع بسته بندی
کد کالا

طول عمر بالا
دوستدار محیط زیست، بدون جیوه و کادمیوم
ظرفیت بالای جریان دهی
در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.

باتری نیم قلمی بلیستر چهارعددی	XX=00
باتری نیم قلمی شیرینگ چهارعددی	XX=01
باتری قلمی بلیستر چهارعددی	XX=02
باتری قلمی شیرینگ چهارعددی	XX=03
باتری قلمی بلیستر دوعددی	XX=18
باتری نیم قلمی بلیستر دو عددی	XX=19



BATTERY

خانواده باتری

سری بزرگ،متوسط، کتابی

- اسباب بازی
- رادیو
- ضبط صوت
- وسایل اندازه گیری سیار
- چراغ قوه



باتری متوسط

C

	Super Alkaline
	LR14
	1.5 V
	25.0 ~ 26.0 mm
	49.0 ~ 50.0 mm
	7500 mAh
	25 mA, 24 h/d, 20 °C, e.v.=0.8 V
	2 pcs/Blister
	9420



باتری بزرگ

D

	Super Alkaline
	LR20
	1.5 V
	33.0 ~ 34.0 mm
	59.6 ~ 61.0 mm
	18000 mAh
	25 mA, 24 h/d, 20 °C, e.v.=0.8 V
	2 pcs/Blister
	9421



باتری کتابی

9V

	Super Alkaline
	6LR61
	9 V
	24.5 ~ 26.5 x 15.5 ~ 17.5 (L x W) mm
	46.5 ~ 48.5 mm
	500 mAh
	35 mA, 24 h/d, 20 °C, e.v.=5.4 V
	1 pc/Blister
	9422

طول عمر بالا
دوستدار محیط زیست، بدون جیوه و کادمیوم
ظرفیت بالای جریان دهی
در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.

مدل	نوع
	فناوری
	نوع
	ولتاژ
	قطر
	ارتفاع
	ظرفیت
	شرایط آزمون
	انواع بسته بندی
	کد کالا



BATTERY

خانواده باتری

سری ریموتی

ریموت در



باتری ریموتی **23A**

Super Alkaline	
23A	
12 V	
9.9 ~ 10.6 mm	
27.7 ~ 28.5 mm	
50 mAh	
10 kΩ, 24 h/d, 20 °C, e.v.=6 V	
1 pcs/Blister	
9423	



باتری ریموتی **27A**

Super Alkaline	
27A	
12 V	
7.4 ~ 8.0 mm	
27.7 ~ 28.2 mm	
20 mAh	
20 kΩ, 24 h/d, 20 °C, e.v.=6 V	
1 pcs/Blister	
9424	

طول عمر بالا
دوستدار محیط زیست، بدون جیوه و کادمیوم
ظرفیت بالای جریان دهی
در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.

فناوری	
نوع	
ولتاژ	
قطر	
ارتفاع	
ظرفیت	
شرایط آزمون	
انواع بسته بندی	
کد کالا	

مدل

نوع



BATTERY

خانواده باتری

سری باتری سکه ای

- ساعت
- ماشین حساب
- ریموت در
- دوربین

باتری سکه ای

2016

نوع	Lithium Button Cell
مدل	CR2016
ولتاژ	3 V
قطر	19.7 ~ 20.0 mm
ارتفاع	1.4 ~ 1.6 mm
ظرفیت	80 mAh
شرایط آزمون	4.7 kΩ, 24 h/d, 2 V, 128 h,30 kΩ, 24 h/d, 2 V, 800 h
انواع بسته بندی	5 pcs/Blister
کد کالا	9425



باتری سکه ای

2025

نوع	Lithium Button Cell
مدل	CR2025
ولتاژ	3 V
قطر	19.7 ~ 20.0 mm
ارتفاع	2.2 ~ 2.5 mm
ظرفیت	160 mAh
شرایط آزمون	2 kΩ, 24 h/d, 2 V, 100 h,15 kΩ, 24 h/d, 2 V, 788 h
انواع بسته بندی	5 pcs/Blister
کد کالا	9426



باتری سکه ای

2032

نوع	Lithium Button Cell
مدل	CR2032
ولتاژ	3 V
قطر	19.7 ~ 20.0 mm
ارتفاع	2.9 ~ 3.2 mm
ظرفیت	220 mAh
شرایط آزمون	2 kΩ, 24 h/d, 2 V, 140 h,15 kΩ, 24 h/d, 2 V, 1050 h
انواع بسته بندی	5 pcs/Blister
کد کالا	9427



نوع

مدل

فیلوری	طول عمر بالا
نوع	محدوده دمایی وسیع برای کارکرد : -20°C to +60°C
ولتاژ	دوستدار محیط زیست
قطر	ظرفیت بالای خزیان دهی
ارتفاع	تنوع در اندازه و مدل
ظرفیت	
شرایط آزمون	
انواع بسته بندی	در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.
کد کالا	



BATTERY

خانواده باتری

سری قلمی و نیم قلمی قابل شارژ

- اسباب بازی
- دوربین
- ریش تراش
- تلفن بی سیم



باتری قلمی قابل شارژ

AA

Rechargeable	
HR6 (Ni-MH)	
1.2 V	
13.7 ~ 14.5 mm	
49.9 ~ 50.5 mm	
2000 mAh	
2 pcs/Blister	
9428	



باتری نیم قلمی قابل شارژ

AAA

Rechargeable	
HR03 (Ni-MH)	
1.2 V	
9.8 ~ 10.5 mm	
43.3 ~ 44.5 mm	
800 mAh	
2 pcs/Blister	
9429	

طول عمر بالا
محدوده دمایی وسیع برای کارکرد : -20°C to +55°C
دوستدار محیط زیست
ظرفیت بالای جریان دهی
قابل شارژ با انواع شارژرها
در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.

مدل

نوع

فناوری
نوع
ولتاژ
قطر
ارتفاع
ظرفیت
شرایط آزمون
انواع بسته بندی
کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







13

سیم و کابل
WIRE & CABLE family

13-6 سری سیم افشان
13-8 سری سیم نایلون بند تخت
13-10 سری کابل افشان دو سیمه
13-12 سری کابل افشان سه سیمه
13-14 سری کابل افشان چهار سیمه
13-16 سری کابل تلفنی تاسیساتی (حفاظ دار)
13-18 سری کابل کواکسیان انتن
13-20 سری کابل داده(شبکه)
13-22 سری کابل جوش افشان



YAF

سیم و کابل

سری سیم افشان

(سیم با هادی قابل انعطاف)

- مصارف عمومی
- محل‌های خشک، فضای داخلی

مدل	سطح مقطع	ولتاژ نامی	AWG	ساختار (No x mm)	ضخامت عایق	مقاومت یک کیلومتر	قطر خارجی	طول و نوع بسته بندی
NYAF (H05V-K)	1.0 mm²	300/500 V	17	30x0.20	0.6 mm	19.5 Ω/Km	2.4 mm	100 m-Coil
NYAF (H07V-K)	1.5 mm²	450/750 V	16	30 x0.24	0.7 mm	13.3 Ω/Km	3 mm	100 m-Coil
NYAF (H07V-K)	2.5 mm²	450/750 V	14	50 x0.24	0.8 mm	7.98 Ω/Km	3.6 mm	100 m-Coil
NYAF (H07V-K)	4 mm²	450/750 V	12	56 x0.29	0.8 mm	4.95 Ω/Km	4.15 mm	100 m-Coil
NYAF (H07V-K)	6 mm²	450/750 V	10	83 x0.29	0.8 mm	3.3 Ω/Km	4.7 mm	100 m-Coil





ISIRI 607-3
ISIRI 3084

IEC 60227-3

هادی: مس آنیل شده گروه ۵
عایق: پی وی سی نوع C (۷۰°C)
(استفاده مستقیم در زیر کچ مجاز نمی‌باشد.)



NYZ

سیم و کابل

سری سیم نایلون بند تخت

برای ارتباط با وسایل الکتریکی قابل حمل در محل‌هایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد.

مدل	سطح مقطع	ولتاژ نامی	AWG	ساختار (No x mm)	ضخامت عایق	طول و نوع بسته بندی
NYZ	2x0.5 mm²	300/300 V	2x20	22x0.17	0.8 mm	100 m-Coil
NYZ	2x0.75 mm²	300/300 V	2x18	32 x0.17	0.8 mm	100 m-Coil
NYZ	2x1 mm²	300/500 V	2x17	30 x0.2	0.8 mm	100 m-Coil
NYZ	2x1.5 mm²	300/500 V	2x16	30 x0.24	0.8 mm	100 m-Coil
NYZ	2x2.5 mm²	300/500 V	2x14	50 x0.24	0.8 mm	100 m-Coil



هادی: مس آنیل شده گروه ۶
پی وی سی نوع D (۷۰°C)
(استفاده در دمای بالای ۴۰ درجه سلسیوس مجاز نمی‌باشد.)

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5



سیم و کابل

سری کابل افشان دو سیمه

(کابل قابل انعطاف معمولی)

مدل	سطح مقطع	ولتاژ نامی	300/500 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V
NYMHY (H05VV-F)	2x1 mm²	AWG	2x20	2x14	2x12	2x14
		ساختار (No x mm)	30X0.20	30 x0.24	56 x0.29	50 x0.24
		ضخامت روکش	0.8 mm	0.8 mm	1.1 mm	1.0 mm
		ضخامت عایق	0.6 mm	0.7 mm	0.8 mm	0.8 mm
		طول و نوع بسته بندی	100 m-Coil	100 m-Coil	100 m-Coil	100 m-Coil





هادی: مس آنیل شده کلاس ۵
عایق: پی وی سی نوع D (۷۰°C)
روکش: پی‌وی‌سی نوع ST5 (۷۰°C)

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5

- در محل‌های خشک و نمناک، زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد، مانند تغذیه لوازم برقی متحرک



YMHY

سیم و کابل

سری کابل افشان سه سیمه

(کابل قابل انعطاف معمولی)

در محل‌های خشک و نمناک، زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد،
مانند تغذیه لوازم برقی متحرک

مدل	سطح مقطع	ولتاژ نامی	300/500 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V
		AWG	3x17	3x14	3x12	3x10
		ساختار (No x mm)	34x0.22	57 x0.22	55 x0.28	81 x0.28
		قطر روکش	0.9 mm	1.1 mm	1.1 mm	1.3 mm
		قطر عایق	0.7 mm	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm
		متراژ کلاف	100 m-Coil	100 m-Coil	100 m-Coil	100 m-Coil
NYMHY (HO5VV-F)	3x1.5 mm²					
NYMHY (HO5VV-F)	3x2.5 mm²					
NYMHY (HO5VV-F)	3x4 mm²					
NYMHY (HO5VV-F)	3x6 mm²					

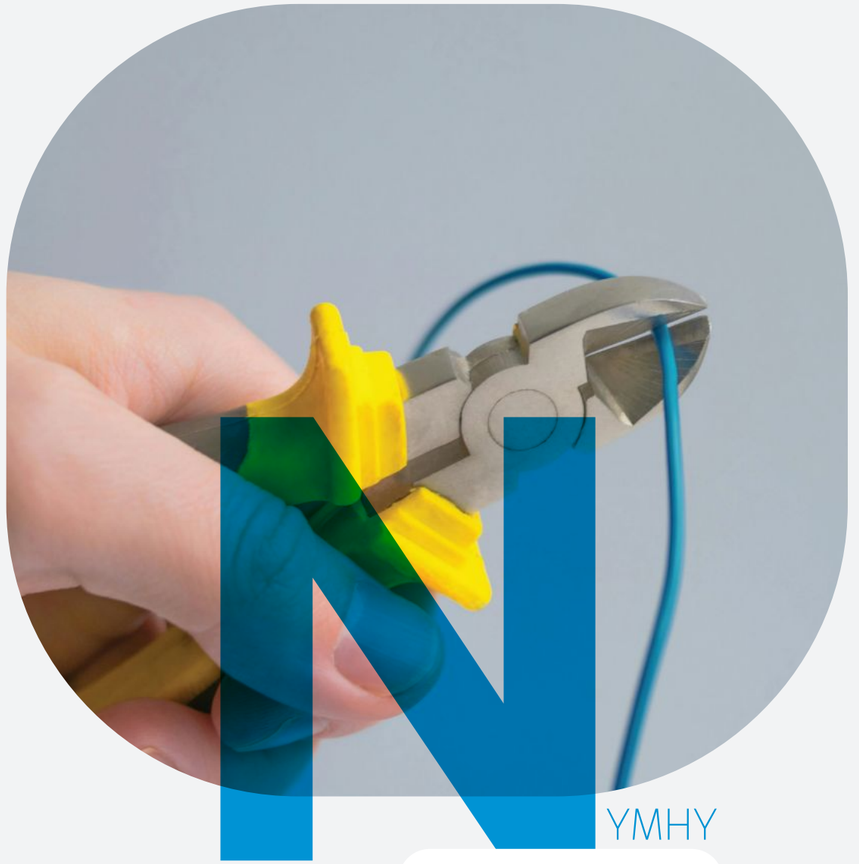




هادی: مس آنیل شده کلاس ۵
عایق: پی وی سی نوع D (۷۰°C)
روکش: پی‌وی‌سی نوع ST5 (۷۰°C)

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5



NYMHY

سیم و کابل

سری کابل افشان چهار سیمه

(کابل قابل انعطاف معمولی)

- در محل‌های خشک و نمناک، زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد، مانند تغذیه لوازم برقی متحرک

NYMHY (H05VV-F)	300/500 V				
4x1.5 mm²	4x17	30X0.23	9.3 mm	3.1 mm	100 m-Coil
4x2.5 mm²	4x14	52 x0.23	10.9 mm	3.6 mm	100 m-Coil
4x4 mm²	4x12	57 x0.28	12.1 mm	4 mm	100 m-Coil
4x6 mm²	4x10	85 x0.28	13.8 mm	4.6 mm	100 m-Coil





مدل	سطح مقطع	وینار نامی
		AWG
		ساختار (No x mm)
		قطر روکش
		قطر عایق
		متراژ کلاف

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5

هادی: مس آنیل شده کلاس ۵
عایق: پی وی سی نوع D (۷۰°C)
روکش: پی‌وی‌سی نوع ST5 (۷۰°C)



YMHY

سیم و کابل

سری کابل افشان چهار سیمه

(کابل قابل انعطاف معمولی)

- در محل‌های خشک و نمناک، زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد، مانند تغذیه لوازم برقی متحرک

مدل	سطح مقطع	وتاژ نامی	AWG	ساختار (No x mm)	قطر روکش	قطر عایق	متراژ کلاف
NYMHY (H05VV-F)	4x1.5 mm²	300/500 V	4x17	30X0.23	9.3 mm	3.1 mm	100 m-Coil
NYMHY (H05VV-F)	4x2.5 mm²	300/500 V	4x14	52 x0.23	10.9 mm	3.6 mm	100 m-Coil
NYMHY (H05VV-F)	4x4 mm²	300/500 V	4x12	57 x0.28	12.1 mm	4 mm	100 m-Coil
NYMHY (H05VV-F)	4x6 mm²	300/500 V	4x10	85 x0.28	13.8 mm	4.6 mm	100 m-Coil

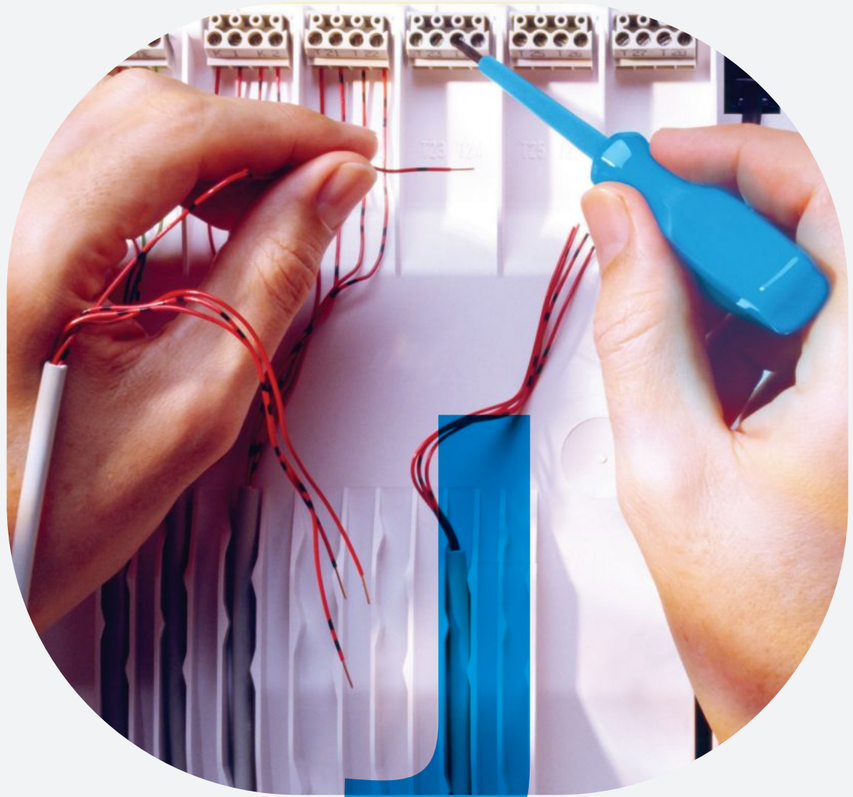




هادی: مس آنیل شده کلاس ۵
عایق: پی وی سی نوع D (۷۰°C)
روکش: پی‌وی‌سی نوع ST5 (۷۰°C)

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5



J-2Y (st)Y

سیم و کابل

سری کابل تلفنی تاسیساتی (حفاظدار)

کابل ۲ زوج فویل‌دار، کابل ٤ زوج فویل‌دار، کابل ٦ زوج فویل‌دار

- در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان و مراکز تلفن

هادی: مس آنیل شده
عایق: پی وی سی
شیلد روی هر زوج تابیده: نوار پلی استر
+ مفتول قلع اندود+ نوار آلومینیومی
روکش: پی وی سی
(استفاده در زیرزمین مجاز نیست.)

مطابق با استانداردها
و الـــزامات شرکـــت
مخابرات ایران و VDE

مدل

تعداد زوج

مشخصات فیزیکی
ضخامت عایق
ضخامت روکش
قطر خارجی
طول و نوع بسته بندی

J- 2Y(st)Y **2**

2x0.60
0.25 mm
1.0 mm
5.5 mm
400 m-Coil

J- 2Y(st)Y **4**

2x0.60
0.25 mm
1.0 mm
6.8 mm
300 m-Coil

J- 2Y(st)Y **6**

2x0.60
0.25 mm
1.0 mm
7.8 mm
250 m-Coil







OAXIAL

سیم و کابل

سری کابل کواکسیال آنتن

- تجهیزات فرستنده و گیرنده

Sepehr

CU

4.5C-2V
1x0.992 mm
0.892 mm
1.65 mm
0.9 mm
75 Ω
پلی اتیلن جامد
فویل آلومینیومی
سیم مسی+



Sama

CCA

4.5C-02V
1x0.90 mm
0.90 mm
1.65 mm
0.9 mm
75 Ω
پلی اتیلن فوم
مسوار بافته‌شده
64x0.13



روکش: پی وی سی

مطابق با استاندارد JIS C 3501

مدل

هادی مرکزی

نوع کابل
تعداد و قطر هادی
قطر هادی مرکزی
ضخامت عایق
ضخامت روکش
امپدانس
عایق
ساختار شیلد



AT6

سیم و کابل

سری کابل داده (شبکه)

- ارتباط دهنده دستگاه های کامپیوتر و لوازم جانبی مانند پرینتر و ...

DATA CABLE

CAT6 U/UTP

مدل	U/UTP
جنس هادی	مس مطابق ASTM B3
جنس عایق	PE compound
ساختار	4 زوج
AWG	23-24
روکش	PVC & HFFR
فرکانس	10 MHz





مدل	
جنس هادی	
جنس عایق	
ساختار	
AWG	
روکش	
فرکانس	

استاندارد بین‌المللی
EIA/TIA 568.B.2

Return loss: Min 17 dB/100m
Next: Min 46.9 dB/100m
PS Next: Min 43.9 dB/100m
Insertion loss: Max 7.2 dB/100m
ACR-N: Min 39.7 dB/100m

welding cable **1X25**

- 450 / 750 V
- 1x25 mm²
- 42x0.2
- PVC
- 2.0 mm
- 50 m-Coil



welding cable **1X35**

- 450 / 750 V
- 1x35 mm²
- 58x0.2
- PVC
- 2.0 mm
- 50 m-Coil



welding cable **1X50**

- 450 / 750 V
- 1x50 mm²
- 82x0.2
- PVC
- 2.0 mm
- 50 m-Coil



مدل

- ولتاژ نامی
- سطح مقطع
- ساختار
- جنس عایق
- ضخامت عایق
- متراژ کلاف

ISIRI 196
IEC 61926

هادی از جنس مس آنیل شده کلاس 6
ولتاژ تست AC در 5 دقیقه : 2500 ولت



elding cable

سیم و کابل

سری کابل جوش افشان

جوشکاری صنعتی

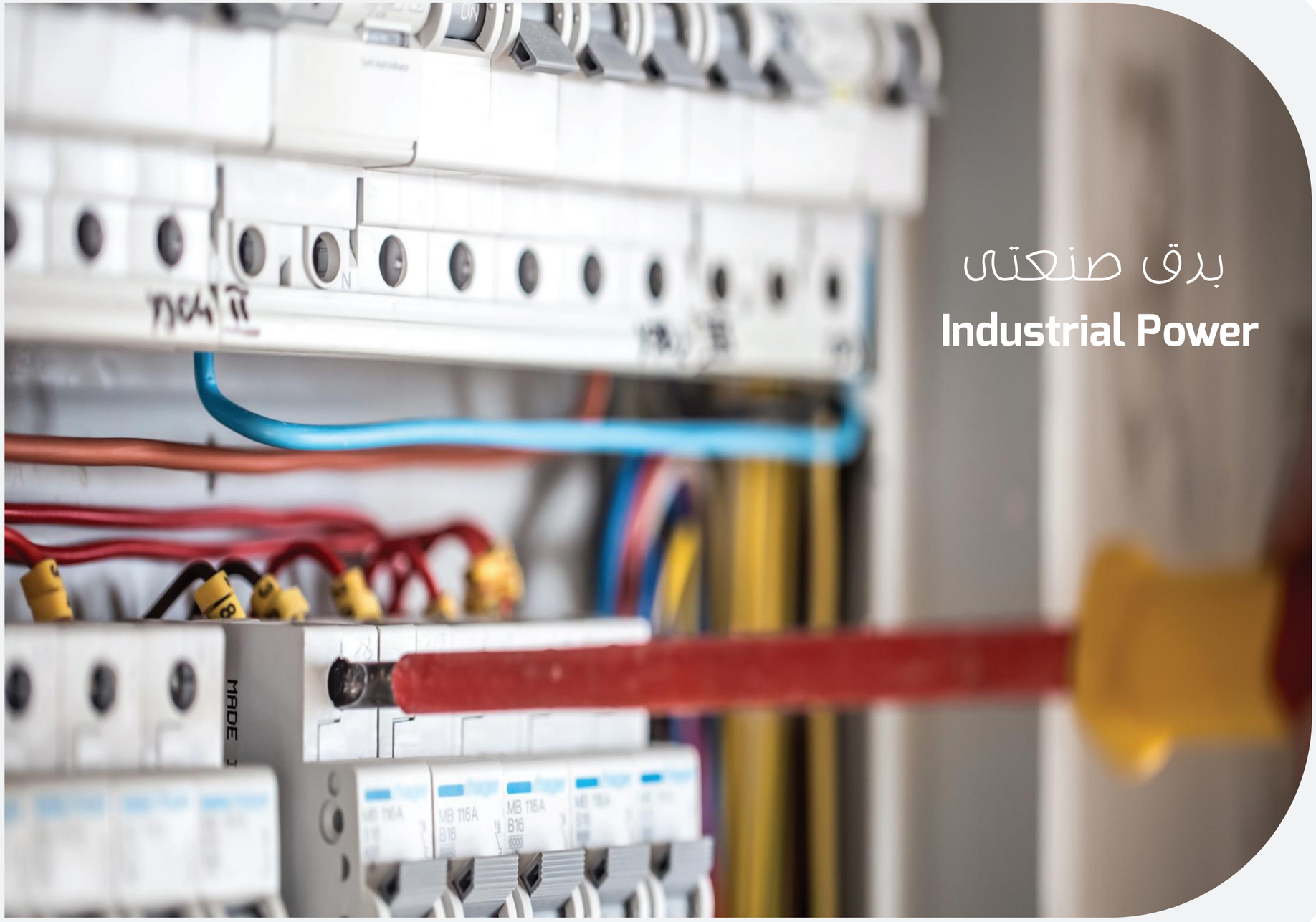
BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







بدق صنعتی
Industrial Power

14 بدق صنعتی Industrial Power family

14-6 کلید مینیاتوری سری ترکیه ای
14-8 کلید محافظ جان سری ترکیه ای
14-10 دو شاخه صنعتی
14-12 ماردگی صنعتی
14-14 فتوسل

MCB 1P

1P
B16, B20, B25, B32 C6, C10, C16, C20, C25, C32, C40, C50, C63
6000 A
230/400 VAC
اتصال کوتاه و اضافه بار
BIG87XX



MCB 2P

2P
C6, C10, C16, C20, C25, C32
6000 A
230/400 VAC
اتصال کوتاه و اضافه بار
BIG87XX



MCB 3P

3P
C6, C10, C16, C20, C25, C32, C40, C50, C63
6000 A
230/400 VAC
اتصال کوتاه و اضافه بار
BIG87XX



MCB 4P

4P
C25, C40, C63
6000 A
230/400 VAC
اتصال کوتاه و اضافه بار
BIG87XX

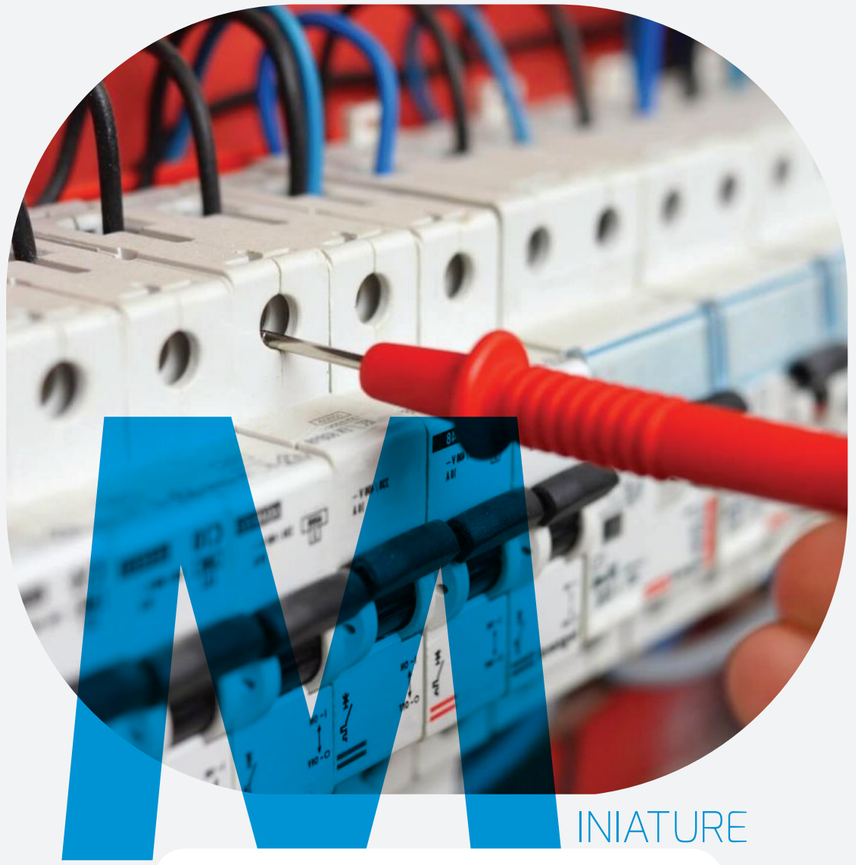


ساخته شده از مواد پلی آمید مقاوم در برابر حرارت و شعله
مناسب جهت قطع و وصل مدار در تابلوهای کنتوری
مطابق با مبحث 13 مقررات ملی ساختمان

مطابق با استانداردها و الـــزامات ملی 2611 (IEC 60898)
درجه حفاظت IP20
B: روشنایی C: موتوری

مدل

تعداد پل
تعداد پل
نوع و جریان اسمی
قدرت قطع اسمی
ولتاژ اسمی
حفاظت
کد کالا

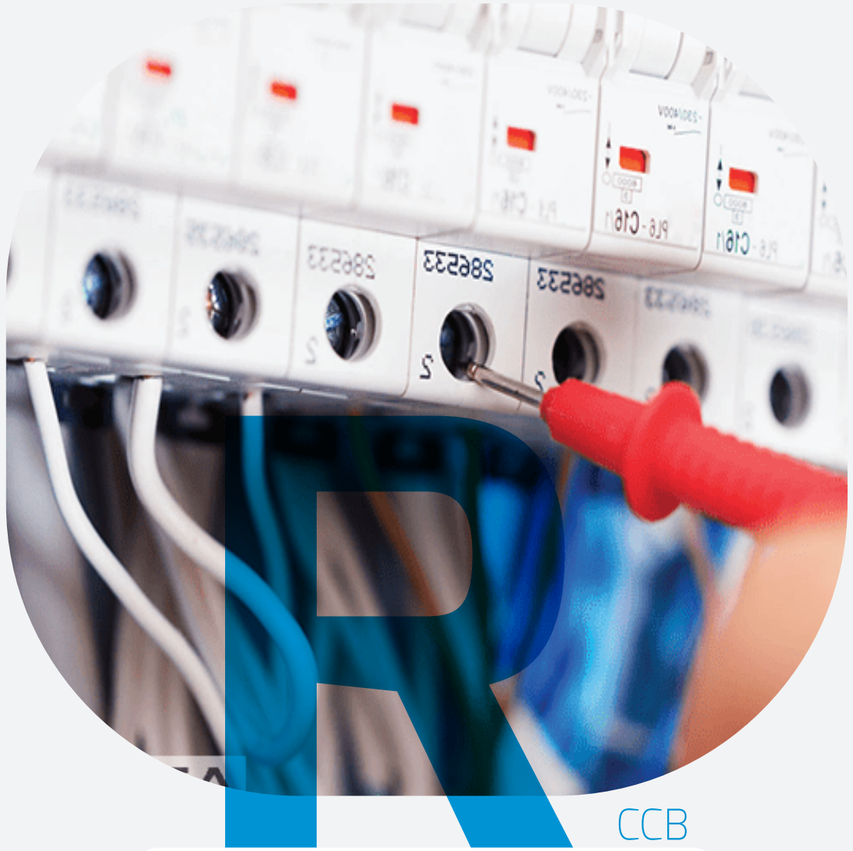


MINIATURE

کلید مینیاتوری سری ترکیه ای

MCB – Miniature Circuit Breaker

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
مراکز صنعتی
ساختمان و مدارهای کنترلی



CCB

کلید محافظ جان سری ترکیه ای

RCCB – Residual Current Circuit Breaker



RCCB **2P**

1P + N	
C16, C25, C32, C40	
6000 A	
230/400 VAC	
30 mA	
اتصال کوتاه و اضافه بار، جریان نشتی	
BIG87XX	



RCCB **4P**

3P + N	
C16, C20, C25, C32, C40, C63	
6000 A	
230/400 VAC	
30 mA	
اتصال کوتاه و اضافه بار، جریان نشتی	
BIG87XX	

ساخته شده از مواد پلی آمید مقاوم در برابر حرارت و شعله
مناسب جهت قطع و وصل مدار در تابلوهای کنتوری
مطابق با مبحث 13 مقررات ملی ساختمان

مطابق با استاندارد (IEC 61009)
درجه حفاظت IP20

مدل **تعداد پل**

تعداد پل
نوع و جریان اسمی
قدرت قطع اسمی
ولتاژ اسمی
جریان نشتی
حفاظت
کد کالا

- خانه
- هتل و رستوران
- فروشگاه
- مراکز صنعتی

- حفاظت در برابر برق گرفتگی در صورت تماس غیرمستقیم



NDUSTRIAL PLUG

دوشاخه صنعتی

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
مراکز صنعتی

نام محصول	دوشاخه صنعتی
مدل	BIG9501
ولتاژ / جریان	16A / 250 VAC
جنس بدنه	PVC
جنس مغزی	PC
جنس اجزای حامل جریان	آلیاژبرنج
ابعاد	43 x 114 mm
تعداد در کارتن	10
کد کالا	BIG9501



دارای اتصال زمین
مقاوم در برابر حرارت و ضربه



INDUSTRIAL OUTLET

مارکی صنعتی

خانه
هتل و رستوران
فروشگاه
مراکز صنعتی



BIG9500

مارکی صنعتی

ولتاژ / جریان	16A / 250 VAC
جنس بدنه	PVC
جنس مغزی	PC
جنس اجزای حامل جریان	آلیاژبرنج
ابعاد	52 x 92 mm
تعداد در کارتن	10
کد کالا	BIG9501

دارای اتصال زمین
مقاوم در برابر حرارت و ضربه

نام محصول
مدل

HOTOCELL

فتوسل

حیاط خانه
باغ و باغچه
خیابان و جاده
پارک ها

10 A فتوسل

170 ~ 250 VAC
50 Hz
- 30 °C ~ 60 °C
40 ~ 30 S
40 ~ 30 S
1 ~ 20 Lux on
20 ~ 50 Lux off
BIG6900

16 A فتوسل

170 ~ 250 VAC
50 Hz
- 30 °C ~ 60 °C
40 ~ 30 S
40 ~ 30 S
1 ~ 20 Lux on
20 ~ 50 Lux off
BIG6901

خاموش و روشن کردن لامپ های خانه ها، باغ ها و باغچه ها
صرفه جویی در مصرف برق با قطع و وصل خودکار روشنایی فضا های بیرونی
جلوگیری از روشن ماندن چراغ های خیابانی در روز

نام محصول جریان

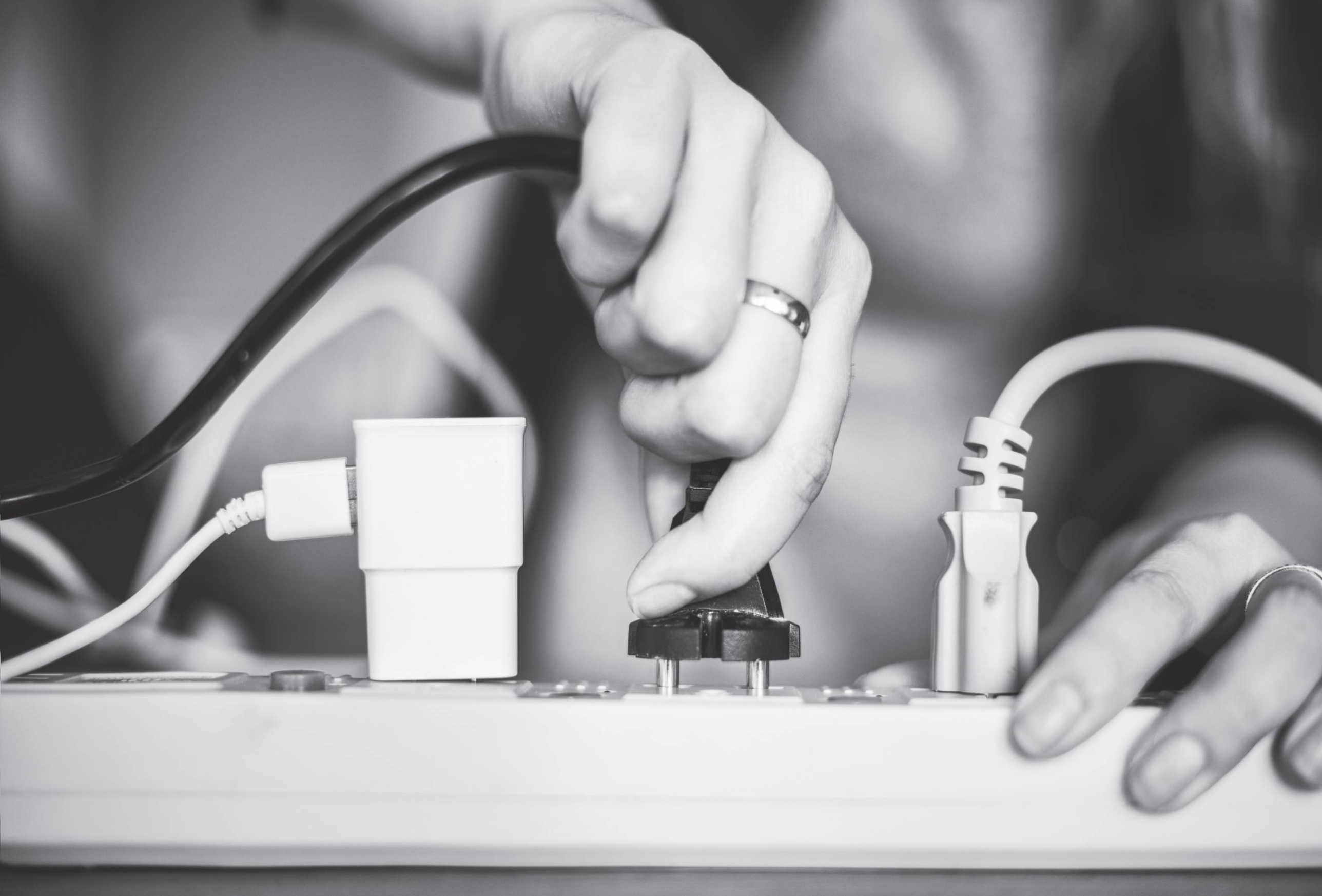
مجدوده ولتاژ
فرکانس
دمای کار
تاخیر وصل
تاخیر قطع
سطح روشنایی وصل
سطح روشنایی قطع
گذگاه

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG







محافظ ها و چند راهی ها
Protector & Connector

15 محافظ ها و چند راهی ها
Protector & Connector family

15-6 مبدل محافظ تایمردار
15-8 محافظ تک راهی کولر گازی و لباسشویی
15-10 محافظ تک راهی یخچال و یکیج
15-12 محافظ سه خانه ارت دار
15-14 محافظ دو خانه ارت دار
15-16 محافظ شش خانه
15-18 محافظ ولتاژ چهار خانه
15-20 رابط پنج خانه
15-22 رابط چهار خانه جمع شو
15-24 محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال



MART PLUG ROTECTOR

مبدل محافظ تایمردار



10 A

مبدل محافظ تایمردار

	2500 VA
	10 A
	50 Hz
	240 VAC - 245 VAC
	170 VAC - 180 VAC
	170 VAC - 245 VAC
	30 s
	0:45 \ 1:30 \ 3:00
	BIG6850

- محافظت وسیله برقی در برابر نوسانات برق و جلوگیری از سوختن آن
- قطع خودکار موبایل پس از شارژ با تنظیم تایمر و افزایش عمر باتری
- حفاظت از دستگاه در برابر اضافه ولتاژ برق ورودی
- جلوگیری از اتصال وسیله برقی به ولتاژ پایین برق شهر
- دارای گارانتی سه ساله
- دارای نوار نورانی و قابلیت استفاده به عنوان چراغ خواب
- قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط بدون داغ شدن
- مقاوم در برابر حرارت غیرعادی و آتش
- موجود در پنج رنگ سفید، آبی، زرد، صورتی و نارنجی
- کنتاکت های فلزی ضد زنگ
- قیمت مناسب و باورنکردنی

جریان

نام محصول

	حداکثر توان خروجی
	حداکثر جریان خروجی
	فرکانس ورودی
	ولتاژ قطع بالا
	ولتاژ قطع پایین
	محدوده عملکرد ولتاژ
	زمان تاخیر
	زمان تایمر
	کد کالا



ROTECTOR

محافظ تک راهی
کولر گازی و لباسشویی

خانه | دفتر کار



16 A

محافظ تک خانه

4000 VA	
16 A	
50 Hz	
245 VAC - 255 VAC	
170 VAC - 180 VAC	
170 VAC - 255 VAC	
4-6 min	
1 min	
BIG6700 \ BIG6701	

- مطابق با استاندارد ملی 635-1
- دارای گارانتی دو ساله
- دارای اتصال زمین
- قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
- مقاوم در برابر حرارت غیر عادی و آتش
- قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
- حفاظت شده در برابر زنگ زدگی

نام محصول: جریان

حداکثر توان خروجی
حداکثر جریان خروجی
فرکانس ورودی
ولتاژ قطع بالا
ولتاژ قطع پایین
محدوده عملکرد ولتاژ
زمان تاخیر کولر گازی
زمان تاخیر لباسشویی
کد کولر \ کد لباسشویی



ROTECTOR

محافظ تک راهی
یخچال و پکیج

خانه
هتل و رستوران



2500 VA	
10 A	
50 Hz	
245 VAC - 255 VAC	
170 VAC - 180 VAC	
170 VAC - 255 VAC	
4-6 min	
1 min	
BIG6702 \ BIG6703	

10 A
محافظ تک خانه

مطابق با استاندارد ملی 1-635
دارای گارانتی دو ساله
دارای اتصال زمین
قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
مقاوم در برابر حرارت غیر عادی و اتش
قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
حفاظت شده در برابر زنگ زدگی

نام محصول	جریان
حداکثر توان خروجی	
حداکثر جریان خروجی	
فرکانس ورودی	
ولتاژ قطع بالا	
ولتاژ قطع پایین	
محدوده عملکرد ولتاژ	
زمان تاخیر یخچال	
زمان تاخیر پکیج	
کد پکیج \ کد یخچال	



ROTECTOR

محافظ سه خانه
ارت دار

خانه | هتل و رستوران | دفتر کار



10 A

محافظ سه خانه

2500 VA	
10 A	
50 Hz	
245 VAC - 255 VAC	
170 VAC - 180 VAC	
170 VAC - 255 VAC	
1 min	
BIG6730 : 1.8 m	
BIG6731 : 2.8 m	

مطابق با استاندارد ملی 1-635
دارای گارانتی دو ساله
دارای اتصال زمین
قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
مقاوم در برابر حرارت غیر عادی و اتش
قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
حفاظت شده در برابر زنگ زدگی

جریان

نام محصول	
حداکثر توان خروجی	
حداکثر جریان خروجی	
فرکانس ورودی	
ولتاژ قطع بالا	
ولتاژ قطع پایین	
محدوده عملکرد ولتاژ	
زمان تاخیر	
طول سیم : کد کالا	
طول سیم : کد کالا	

DIGITAL PROTECTOR

محافظ دو خانه
ارت دار

خانه | هتل و رستوران | دفتر کار

10 A

محافظ
دوخانه
ارت دار

حداکثر توان خروجی	2500 VA
حداکثر جریان خروجی	10 A
فرکانس ورودی	50 Hz
ولتاژ قطع بالا	240 VAC - 245 VAC
ولتاژ قطع پایین	170 VAC - 180 VAC
محدوده عملکرد ولتاژ	170 VAC - 245 VAC
زمان تاخیر	4-6 min
جنس بدنه	فلزی
کد کالا	BIG6712

محافظت در برابر نوسانات ولتاژ: تضمین عملکرد پایدار یخچال و فریزر
زمان تأخیر هوشمند: جلوگیری از وارد شدن شوک های ناگهانی به دستگاه
طول عمر بالا و ایمنی: ساخته شده از مواد باکیفیت و مطابق با استاندارد ملی 1-635
دارای گارانتی دوساله
قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
مقاوم در برابر حرارت غیرعادی و آتش
قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
حفاظت شده در برابر زنگ زدگی

نام محصول: جریان



ROTECTOR

محافظ شش خانه

خانه | کافی شاپ و رستوران | دفتر کار

نام محصول	جریان
حداکثر توان خروجی	2500 VA
حداکثر جریان خروجی	10 A
فرکانس ورودی	50 Hz
ولتاژ قطع بالا	245 VAC - 255 VAC
ولتاژ قطع پایین	170 VAC - 180 VAC
محدوده عملکرد ولتاژ	170 VAC - 255 VAC
زمان تاخیر	1 min
طول سیم : کد کالا	BIG6740 : 1.8 m
طول سیم : کد کالا	BIG6741 : 2.8 m
طول سیم : کد کالا	BIG6742 : 4.8 m

10 A

محافظ شش خانه



- مطابق با استاندارد ملی 1-635
- دارای گارانتی دو ساله
- دارای اتصال زمین
- قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
- مقاوم در برابر حرارت غیر عادی و آتش
- قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
- حفاظت شده در برابر زنگ زدگی

DIGITAL PROTECTOR

محافظ ولتاژ چهارخانه

خانه | کافی شاپ و رستوران | دفتر کار

نام محصول	محافظ ولتاژ چهارخانه
جریان	10 A
حداکثر توان خروجی	2500 VA
حداکثر جریان خروجی	10 A
فرکانس ورودی	50 Hz
ولتاژ قطع بالا	240 VAC - 245 VAC
ولتاژ قطع پایین	170 VAC - 180 VAC
محدوده عملکرد ولتاژ	170 VAC - 245 VAC
زمان تاخیر	30 s
جنس بدنه	فلزی
کد کالا	BIG6780

- محافظت در برابر نوسانات ولتاژ : تضمین عملکرد پایدار وسایل الکترونیکی
- زمان تأخیر هوشمند: جلوگیری از وارد شدن شوک های ناگهانی به دستگاه ها
- طول عمر بالا و ایمنی: ساخته شده از مواد باکیفیت و مطابق با استاندارد ملی 1-635
- دارای گارانتی دوساله
- قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
- مقاوم در برابر حرارت غیرعادی و آتش
- قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
- حفاظت شده در برابر زنگ زدگی



ONNECTOR

رابط پنج خانه

خانه
هتل و رستوران
دفتر کار
کارگاه

رابط میان چندین نوع وسیله برقی و پریز
قابلیت جابجایی برقی از محلی به محل دیگر، بدون نیاز به تجهیزات و هزینه ی خاصی
اتصال چندین نوع وسیله الکتریکی در یک نقطه



16 A

رابط پنج خانه

250 VAC	
16 A	
50 Hz	
3520 VA	
BIG6800 : 1.8 m	
BIG6801 : 2.8 m	
BIG6802 : 4.8 m	

نام محصول جریان

ولتاژ اسمی	
جریان اسمی	
فرکانس اسمی	
حداکثر توان خروجی	
طول سیم : کد کالا	
طول سیم : کد کالا	
طول سیم : کد کالا	



OLL-TOP CONNECTOR

رابط چهار خانه جمع شو

خانه
هتل و رستوران
دفتر کار
کارگاه

10 A

رابط چهار خانه جمع شو

MAX.10 A \ 250 V
3.5 A \ 250 V
50 Hz
BIG6810 : 5 متری گرد
BIG6811 : 10 متری تخت



- طول عمر بالا و ایمنی: ساخته شده از مواد باکیفیت و مطابق با استاندارد ملی 1-635
- دارای گارانتی دوساله
- قابل کاربرد در محدوده وسیع دمای محیط
- مقاوم در برابر حرارت غیرعادی و آتش
- قابل استفاده در شرایط محیطی مرطوب
- حفاظت شده در برابر زنگ زدگی
- طراحی زیبا و مدرن و هماهنگ با دکوراسیون های مختلف
- وزن کم و قابلیت حمل و نقل آسان

نام محصول: جریان

در حالت باز
در حالت بسته
فرکانس اسمی
نوع کابل : کد کالا
نوع کابل : کد کالا



Digital central voltage protector

محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال
(محافظ پشت کنتوری)

BIG6750 محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال	8800 VA 40 A 50 Hz 245 VAC - 255 VAC 170 VAC - 180 VAC 170 VAC - 255 VAC 4 - 6 min
BIG6751 محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال	17600 VA 80 A 50 Hz 245 VAC - 255 VAC 170 VAC - 180 VAC 170 VAC - 255 VAC 4 - 6 min



حفاظت از سلامت افراد
کاهش خسارت
افزایش طول عمر دستگاه‌های برقی
صرفه‌جویی در هزینه‌های انرژی

خانه

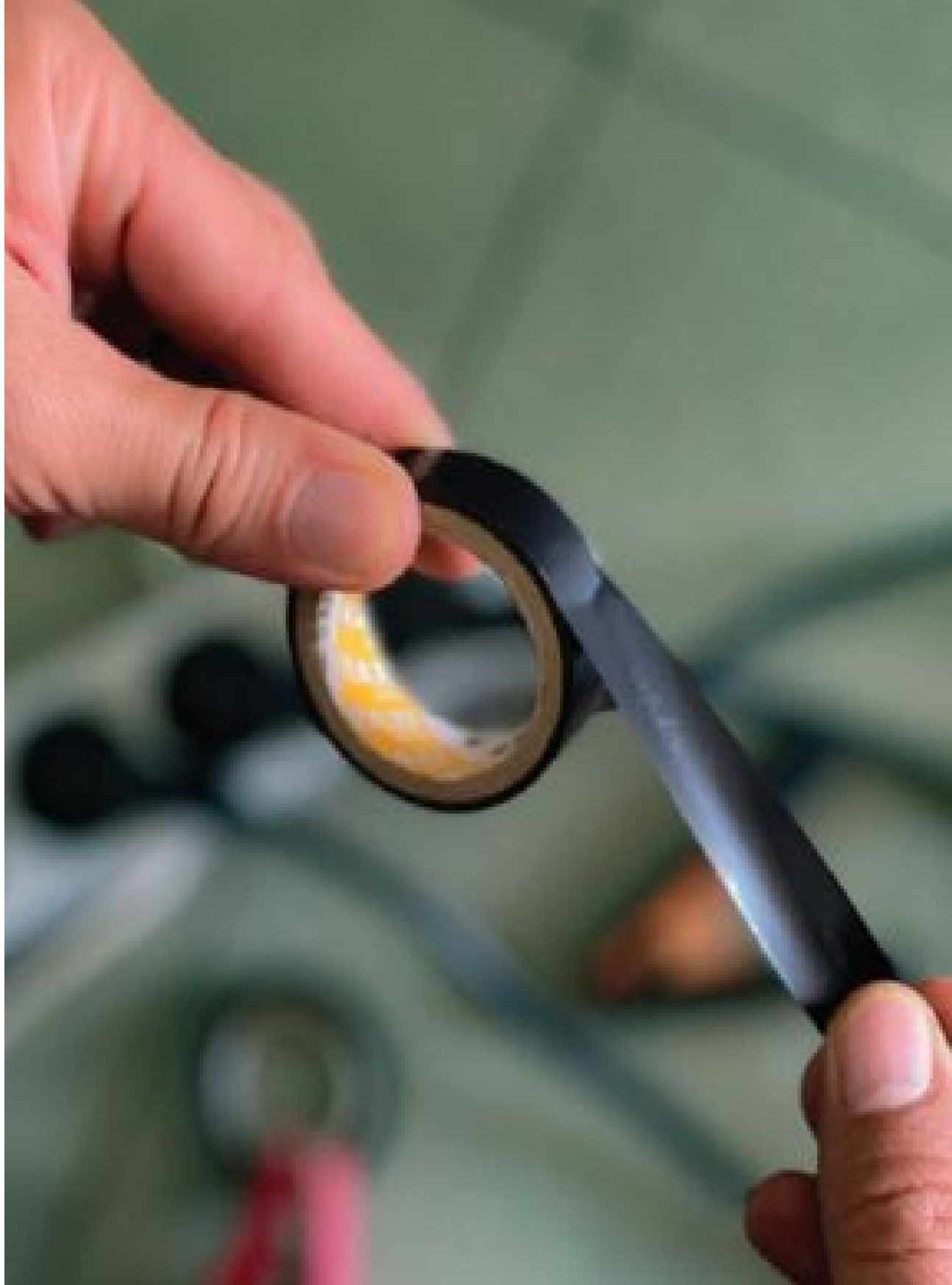
دفتر کار

نام مدل	
	حداکثر توان خروجی
	حداکثر جریان خروجی
	فرکانس وروری
	ولتاژ قطع بالا
	ولتاژ قطع پایین
	محدوده عملکرد ولتاژ
	زمان تاخیر

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



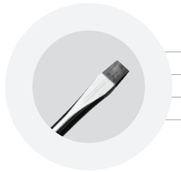
16 ابزار آلات حرفه ای
PROFESSIONAL TOOLs

16-6 پیچ گوشتی
16-8 بست کمربندی
16-12 چسب برق
16-14 چسب سیلیکونی همه کاره
16-16 دستکش کار
16-18 هویه الکتریکی
16-20 قفل کتابی آویز
16-22 سیلندر (مغزی) قفل برنجی

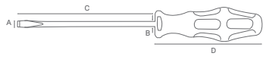


Professional Tools

پیچ‌گوشتی دوسو

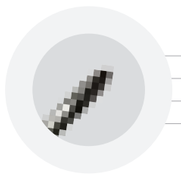


A.	ابعاد نوک (mm)	5.5x1
B.	قطر میله (mm)	5
C.	طول میله (mm)	126
D.	طول دسته (mm)	98
E.	جنس تیغه	فولاد کروم-وانادیوم

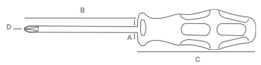




پیچ‌گوشتی چهارسو

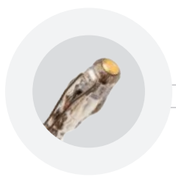


A.	قطر میله (mm)	6
B.	طول میله (mm)	100
C.	طول دسته (mm)	105
D.	نوع چهارسو	PH2
E.	جنس تیغه	فولاد کروم-وانادیوم

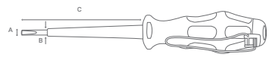




فازمتر



A.	ابعاد نوک (mm)	3x0.4
B.	قطر میله (mm)	3
C.	طول دسته (mm)	70



-10 to +50 | 110 -230 V | 50-500Hz





TOOLS

ابـزارآلات

سری پیچ‌گوشتی

خانه | دفاتر کار

بخش تعمیرات کلیه مراکز | کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



BIG9510
بست کمربندی (100 عددی)
2.5 x 100 mm
2.5 x 100 mm
سفید
400 pcs
BIG9510

BIG9511
بست کمربندی (100 عددی)
2.5 x 150 mm
2.5 x 150 mm
سفید
250 pcs
BIG 9511

BIG9512
بست کمربندی (100 عددی)
3.6 x 200 mm
3.6 x 200 mm
سفید
150 pcs
BIG 9512

BIG9513
بست کمربندی (100 عددی)
3.6 x 250 mm
3.6 x 250 mm
سفید
110 pcs
BIG 9513

BIG9514
بست کمربندی (100 عددی)
4.8 x 300 mm
4.8 x 300 mm
سفید
90 pcs
BIG9514

BIG9515
بست کمربندی پهن (100 عددی)
7.8 x 300 mm
7.8 x 300 mm
سفید
80 pcs
BIG9515

BIG9516
بست کمربندی (100 عددی)
4.8 x 350 mm
4.8 x 350 mm
سفید
80 pcs
BIG9516

BIG9517
بست کمربندی (100 عددی)
5 x 400 mm
5 x 400 mm
سفید
70 pcs
BIG9517

BIG9518
بست کمربندی (100 عددی)
6 x 500 mm
6 x 500 mm
سفید
60 pcs
BIG 9518

مدل
نام
سایز
اندازه
رنگ
تعداد در کارتن
کد کالا

لوازم خانگی ، تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی ، ساخت اسباب بازی
بسته بندی سیم و کابل ، سیم کشی های نور پردازی های مناسبتی
فروشگاه های لوازم التحریر ، سوپر مارکت های مواد غذایی ،تجهیزات کامپیوتری



ABLE TIE

بست کمربندی

خانه
دفاتر کار
بخش تعمیرات کلیه مراکز
کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



BIG9520
بست کمربندی (100 عددی)
2.5 x 100 mm
2.5 x 100 mm
مشکی
400 pcs
BIG9510

BIG9526
بست کمربندی (100 عددی)
4.8 x 350 mm
4.8 x 350 mm
مشکی
80 pcs
BIG9516

BIG9522
بست کمربندی (100 عددی)
3.6 x 200 mm
3.6 x 200 mm
مشکی
150 pcs
BIG 9512

BIG9527
بست کمربندی (100 عددی)
5 x 400 mm
5 x 400 mm
مشکی
70 pcs
BIG9517

BIG9523
بست کمربندی (100 عددی)
3.6 x 250 mm
3.6 x 250 mm
مشکی
110 pcs
BIG 9513

BIG9528
بست کمربندی (100 عددی)
6 x 500 mm
6 x 500 mm
مشکی
60 pcs
BIG 9518

BIG9525
بست کمربندی پهن (100 عددی)
7.8 x 300 mm
7.8 x 300 mm
مشکی
80 pcs
BIG9515

مدل
نام
سایز
اندازه
رنگ
تعداد در کارتن
کد کالا

لوازم خانگی ، تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی ، ساخت اسباب بازی
بسته بندی سیم و کابل ، سیم کشی های نور پردازی های مناسبتی
فروشگاه های لوازم التحریر ، سوپر مارکت های مواد غذایی ،تجهیزات کامپیوتری



ABLE TIE

بست کمربندی

خانه
دفاتر کار
بخش تعمیرات کلیه مراکز
کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



PVC ELECTRICAL TAPE

چسب برق

نوار چسب برق از جنس pvc

- مناسب برای کاربردهای الکتریکی با ولتاژ کمتر 600V و دمای کمتر از 80° C
- کارگاه ها



PVC TAPE

ضخامت نوار	**0.13 mm**
عرض نوار	18 mm
طول کل نوار	914.4 cm
تعداد در بسته بندی کارتن آبی	500 حلقه سیاه
تعداد در بسته بندی کارتن زرد	250 حلقه سیاه، 100 حلقه سفید، 50 حلقه قرمز، 50 حلقه سبز، 30 حلقه آبی، 20 حلقه زرد

مدل

9980

IEC 60454

+10°C to +30°C

%40 to %75

مقاوم در برابر انتشار شعله

حفاظت شده در برابر گرد و غبار و نور آفتاب



niversal Silicone Glue

چسب سیلیکونی همه کاره

- اتصال کلیه سطوح به یکدیگر
- کارگاه ها



چسب سیلیکونی همه کاره

BURUXIL

شفاف، سفید، مشکی
300 ml
5°C to 40°C
310 x 4.7 mm
28 pcs
BIG945X

مقاوم در برابر قارچ و کپک
مقاوم در برابر تری خوردگی و تغییر رنگ در طول عمر
خشک شدن سریع بدون تغییر در حجم
مناسب برای درزگیری درب و پنجره،آب بندی سرویس بهداشتی و حمام، صنایع ساختمان، خودرو، لوازم خانگی
اتصال کلیه سطوح به یکدیگر

نام مدل

رنگ
حجم
دمای مناسب محیط
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



Gloves

دستکش کار

موجود در دو نوع زبرا و معمولی

ایمنی در هنگام کار

کارگاه ها



دستکش کار بروکس

تامین‌کننده ایمنی و حفاظت از پوست دست و انگشتان در برابر خطرات موجود (از قبیل بریدگی، سوختگی، خوردگی، آسیب مواد شیمیایی و ...) در محیط کاری. دارای آج مناسب جهت جلوگیری از سرما و خوردگی.

- طراحی شده بر مبنای الگوی حرکتی دست
- بافته شده از الیاف پلی استر
- دارای لایه‌ی نیتریلی
- سبک و انعطاف‌پذیر
- مقاوم در برابر سایش و سوراخ شدگی
- دارای مچ کشبافت
- حرکت راحت دست و انگشتان
- مقاوم در برابر لکزش و نفوذ آب
- استفاده از لاتکس طبیعی
- مناسب برای نگهداری اجسام ریز
- دربرگیرنده کامل دست تا مچ
- دارای پوشش نیتریل بر روی بافت نخی
- مقاومت بالا در برابر اجسام تیز و برنده و همچنین حلال‌ها و اسیدها
- قابل استفاده برای مدت طولانی بدون تعریق دست و ایجاد حساسیت
- بسیار سبک (نوع معمولی : 46 گرم، نوع زبرا : 54 گرم)



SOLDERING IRON
هویه الکتریکی

خانه
دفاتر کار
بخش تعمیرات کلیه مراکز
کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



هویه الکتریکی

نام	طول سیم
BIG6950 | 40W	1.2 m
BIG6951 | 60W	

نام
طول سیم
توان | کد کالا
توان | کد کالا

نکات ایمنی مهم در هنگام کار با هویه :

۱.محافظت در برابر سوختگی: نوک هویه بسیار داغ می شود و می تواند باعث سوختگی شدید شود. هنگام کار، از تماس مستقیم دست یا هر قسمت از بدن با نوک هویه خودداری کنید. همیشه هویه را از قسمت دسته نگه دارید.

۲.استفاده از پایه نگهدارنده: هنگام عدم استفاده از هویه، آن را روی پایه مخصوص قرار دهید. این کار خطر آتش سوزی یا آسیب به سطوح را کاهش می دهد.

۳.محیط کار ایمن: در یک محیط تمیز و بدون مواد قابل اشتعال کار کنید. از قراردادن هویه روی مواد پلاستیکی، کاغذ، یا پارچه اجتناب کنید.

۴.تهویه مناسب: بخارهای حاصل از لحیم کاری ممکن است حاوی مواد شیمیایی مضر باشند. در مکانی با تهویه مناسب کار کنید یا از ماسک مخصوص استفاده کنید.

۵.استفاده از دستکش و عینک ایمنی: هنگام کار با هویه، ممکن است لحیم یا دیگر مواد به صورت تصادفی پرتاب شود. استفاده از دستکش مقاوم به حرارت و عینک ایمنی می تواند از شما در برابر آسیب محافظت کند.

۶.خاموش کردن هویه پس از استفاده: پس از اتمام کار، هویه را خاموش کنید و اجازه دهید کاملا خنک شود. هرگز آن را داغ رها نکنید.

۷.دور از دسترس کودکان: هویه را در جایی نگهداری کنید که کودکان به آن دسترسی نداشته باشند.

۸.حفظ کابل برق: از کشیدن یا پیچ خوردن کابل برقی خودداری کنید. اطمینان حاصل کنید که کابل به دور از نوک داغ هویه قرار دارد.



Padlock

قفل کتابی آویز



5900

قفل کتابی آویز
کلید
معمولی

12 pcs
GFPK0003



SP900

قفل کتابی آویز
کلید
کامپیوتری

12 pcs
GFPK0004

کلید های برنجی جهت جلوگیری از ساییدگی ساچمه ها
کاربرد فنر های استیل در تمام قسمت ها جهت جلوگیری از زنگ زدگی
سختکاری (سمانتاسیون) و پوشش کرم میله های فولادی به منظور جلوگیری از برش و زنگ زدگی

نام
مدل

تعداد در کارتن
کد کالا

- خانه
- دفاتر کار
- بخش تعمیرات کلیه مراکز
- کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



Brass Lock Cylinder (Core)

سیلندر (مغزی) قفل برنجی

خانه
دفاتر کار
بخش تعمیرات کلیه مراکز
کارگاه ها و کارخانه های تولیدی

S70

سیلندر قفل برنجی
کلید
معمولی

12 pcs
GFPK0002



SP70

سیلندر قفل برنجی
کلید
کامپیوتری

12 pcs
GFPK0001

مناسب برای درهایی با ضخامت 7 سانتی متر
جنس قفل و سیلندر : سیلندر برنجی

مدل
نام
تعداد در کارتن
کد کالا

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



17

خانه هوشمند
Smart Home

17-6 سری کلید لمسی هوشمند اکونومی
17-10 سری کلید لمسی هوشمند اینفینیت
17-12 سری ریموت همه کاره
17-14 سری کلید ترموستاتیک هوشمند



Smart Home

1P اکونومی

1
نصب سطحی
شیشه ای ضد خش
مشکی / سفید
400 W
Wifi / Bluetooth
سبز / قرمز
BIG10211



2P اکونومی

2
نصب سطحی
شیشه ای ضد خش
مشکی / سفید
400 W
Wifi / Bluetooth
سبز / قرمز
BIG10221



3P اکونومی

3
نصب سطحی
شیشه ای ضد خش
مشکی / سفید
400 W
Wifi / Bluetooth
سبز / قرمز
BIG10231



4P اکونومی

4
نصب سطحی
شیشه ای ضد خش
مشکی / سفید
400 W
Wifi / Bluetooth
سبز / قرمز
BIG10241





conomy

سری کلید لمسی هوشمند

- کنترل درب ورودی
- کنترل دمای محیط
- میزان شدت نور
- کنترل پرده برقی

قابل جایگزین با کلید های سنتی
قابلیت کنترل از راه دور از طریق اپلیکیشن بروکس (IOS و Aandroid)
دارای سیستم قطع خودکار در مواقع اضطراری
نصب آسان بدون نیاز به بازسازی، سیم کشی اضافی، یا هاب مرکزی
کلید رله ای با توان 400 وات در هر پل

نام
مدل

تعداد پل
نوع نصب
جنس بدنه
رنگ بدنه
حداکثر توان هر پل
رنگ پل
نوع ارتباط بی سیم
کد کالا



nfinite

سری کلید لمسی هوشمند

- کنترل درب ورودی
- کنترل دمای محیط
- میزان شدت نور
- کنترل پرده برقی

1P

اینفینیت

1	
نصب سطحی	
شیشه ای ضد خش	
مشکی / سفید	
400 W	
Wifi / Bluetooth	
قابل انتخاب	
BIG10112	



2P

اینفینیت

2	
نصب سطحی	
شیشه ای ضد خش	
مشکی / سفید	
400 W	
Wifi / Bluetooth	
قابل انتخاب	
BIG10122	



3P

اینفینیت

3	
نصب سطحی	
شیشه ای ضد خش	
مشکی / سفید	
400 W	
Wifi / Bluetooth	
قابل انتخاب	
BIG10132	



4P

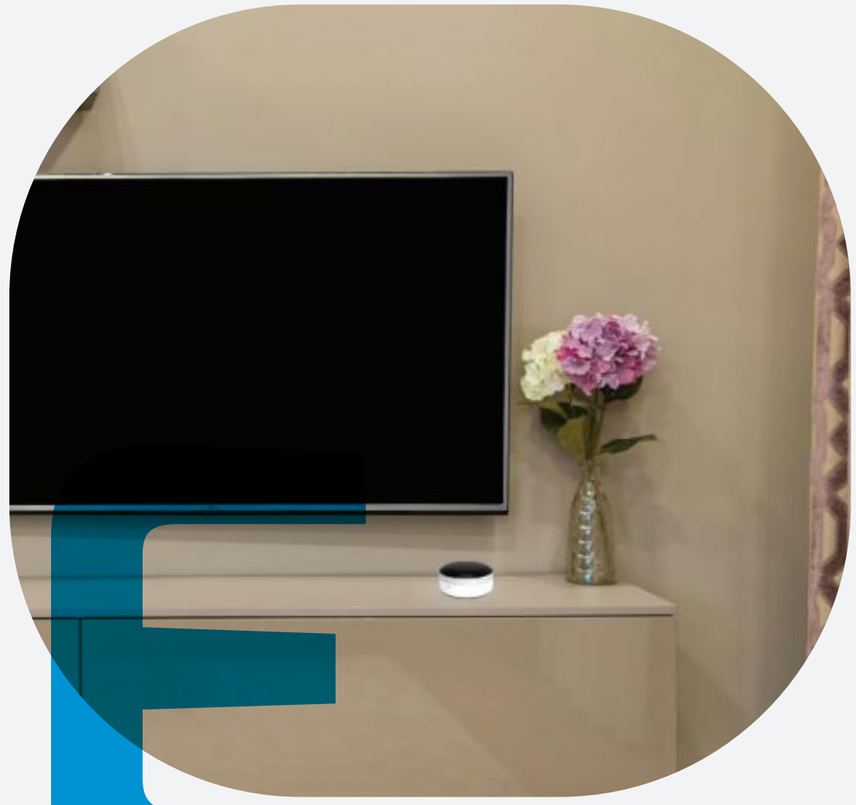
اینفینیت

4	
نصب سطحی	
شیشه ای ضد خش	
مشکی / سفید	
400 W	
Wifi / Bluetooth	
قابل انتخاب	
BIG10142	



- قابل جایگزین با کلید های سنتی
- قابلیت کنترل از راه دور از طریق اپلیکیشن بروکس (IOS و Aandroid)
- دارای سیستم قطع خودکار در مواقع اضطراری
- نصب آسان بدون نیاز به بازسازی، سیم کشی اضافی، یا هاب مرکزی
- کلید رله ای با توان 400 وات در هر پل
- صفحه نمایش لمسی خازنی با حساسیت بالا و پاسخگویی سریع

نام	مدل
تعداد پل	
نوع نصب	
جنس بدنه	
رنگ بدنه	
حداکثر توان هر پل	
رنگ پل	
نوع ارتباط بی سیم	
کد کالا	



Everymote

سری ریموت همه کاره

- کنترل تلویزیون
- کنترل سیستم صوتی
- کنترل پنکه

BURUX

ریموت همه کاره

	100
	46*80 mm
	آلومینیوم
	نقره ای
	0~50 °C
	BIG10100



BURUX

ریموت همه کاره با هاب زیگ بی

	100
	46*80 mm
	آلومینیوم
	نقره ای
	0~50 °C
	BIG10101



- قابلیت کنترل تمام دستگاه های با قابلیت ir
- زاویه دید 360
- امکان سناریودهای
- امکان پایش دما و رطوبت
- قابلیت اضافه کردن انواع سنسور های تشخیصی

نام

	تعداد کنترل
	ارتفاع * قطر
	جنس بدنه
	رنگ بدنه
	دمای عملکرد
	کد کالا

مدل



hermostat

سری کلید ترموستاتیک هوشمند

- کنترل رشت باد
- کنترل دمای محیط

BURUX

داکت اسپلیت

آلومینیوم
مشکی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10041



BURUX

فن کوئل

آلومینیوم
مشکی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10021



BURUX

کولد آبی

آلومینیوم
مشکی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10001



- قابلیت سازگاری با انواع سیستم های حرارتی
- امکان برنامه ریزی دما برای روز ها،ساعات و حالت های مختلف
- قابلیت کنترل دما از راه دور با استفاده از اپلیکیشن بروکس
- ویژگی های بهینه سازی انرژی برای کاهش مصرف برق و هزینه های انرژی

نام

جنس بدنه
رنگ بدنه
ابعاد نوکار
صفحه نمایش
کد کالا

مدل

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



18

سایر
Other

18-6 دستگاه تصفیه آب
18-8 آنتن هوایی
18-10 سنسور ۳۶۰ درجه



Other



REVERSE OSMOSIS DRINKING WATER SYSTEM

دستگاه تصفیه آب ۶ مرحله ای
به روش اسمز معکوس

BIG8600

تصفیه‌آب

واردراتی
واردراتی
واردراتی
فلزی
BIG8600



BIG8601

تصفیه‌آب

داخلی درجه 1
داخلی
داخلی
پلاستیک
BIG8601

عمر سرویس دهی:	6450 لیتر
حداکثر فشار خروجی:	125 PSI
حداکثر دمای آب:	50 °C
پمپ تایوانی	

نام

هوسینگ
شیر برقی
مخزن
شناسی
کد کالا

مدل

خانه

دفاتر کار



TV ANTENNA

آنتن هوایی

	220 - 240 VAC
	12 VAC
	500 mA
	پلاستیک
	12 pcs
	BIG6300



Power Source

منبع تغذیه آنتن

	220 - 240 VAC
	12 VAC
	500 mA
	پلاستیک
	48 pcs
	BIG6320

مدل ثابت
مناسب برای تلویزیون های 3D - HD - LED - LCD - Plasma
نصب آسان
سبک و بادوام
مقاوم در برابر شرایط نامساعد جوی

مدل

نام

	ولتاژ ورودی
	ولتاژ خروجی
	جریان کار
	جنس بدنه
	تعداد در کارتن
	کد کالا



Aerial Antenna

آنتن هوایی بروکس

خانه
دفاتر کار



360 degree sensor

سنسور ۳۶۰ درجه





نام	مدل
زاویه تشخیص	360 °
ولتاژ وروری	220 VAC - 240 VAC
فرکانس وروری	50 Hz
بار نامی	Max. 1200 W
فاصله تشخیص	6 m max(<24 °C)
زمان تاخیر(قابل تنظیم)	10 sec - 7 min
نور محیط(قابل تنظیم)	3 LUX - 2000 LUX
ارتفاع نصب	2.2 m - 4 m

360° سنسور

قابلیت تنظیم زمان تاخیر
قابلیت تنظیم با توجه به نور محیط

خانه

دفاتر کار

BURUX
INDUSTRIAL GROUP

GENERAL CATALOG
2025