

The logo for Burux Industrial Group is located in the upper right quadrant of the page. It consists of the word "BURUX" in a large, bold, blue, sans-serif font. Directly beneath it, the words "INDUSTRIAL GROUP" are written in a smaller, blue, sans-serif font. The text is contained within a white, rounded rectangular box that overlaps a large, abstract blue circular graphic on the right side of the page.

BURUX

INDUSTRIAL GROUP

GENERAL CATALOG

فهرست محصولات PRODUCT LISTING

1 درباره پروکس

آشنایی با پروکس

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

2 تعاریف و اصطلاحات

تعریف 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 چندال
- 4-8 سری جاپنت T

5 خانواده دکوراتیو

DECORATIVE family

- 5-6 سری کم رسو 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 اشکالی

7 خانواده تیوب

TUBE family

- 7-6 T8 سری
- 7-8 FPL سری
- 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 آرتین
- 9-10 سری آرتین 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 چندال توکار
- 10-18 سری چندال روکار
- 10-20 سری چراغ سنسوردار

11 روشنایی فضای بیرونی و صنعتی

OUTDOOR & INDUSTRIAL family

- 11-6 پروژکتور
- 11-8 پروژکتور ندیا
- 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 کواکسیال 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 محافظ جان سری ترکیه ای
- 14-12 دو شاخه صنعتی
- 14-14 مادگی صنعتی
- 14-18 فتوسل

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 وناژ چهار خانه

15-20

رابط پنج خانه

15-22

رابط چهار خانه جمع شو

15-24

محافظ وناژ مرکزی دیجیتال

16

ابزار آلات حرفه ای PROFESSIONAL TOOLS

16-6

پیچ گوشتی

16-8

بست کمربندی

16-12

چسب برقی

16-14

چسب سیلیکونی همه کاره

16-16

دستکش کار

16-18

هویه الکتریکال

16-20

فیل کتابی آویز

16-22

سیلندر (مغزی) فیل پرزجای

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 هواپیما

18-10

سنسور ۳۶۰ درجه



BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب 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 پیشران‌های این حرکت به سوی LED و چیرگی آن بر بازار روشنایی، برتری بی‌کم 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 الکتریکی صرف روشنایی می‌شود که از میانگین جهانی (حدود ۱۸٪) به گونه‌ای معنادار و نگران‌کننده بالاتر است. یکی از دسترس‌پذیرترین و آسان‌ترین راه‌ها برای اصلاح الگوی مصرف انرژی در بخش روشنایی، بی‌گمان جایگزین کردن منابع نوری پرمصرف قدیمی با فن‌آوری نوین LED است. در این راستا شرکت «گسترش تجهیزات روشنایی پایدار» با نشان تجاری «بروکس» با هدف تولید کالای ایرانی باکیفیت و بهره‌گیری از توان تولید داخلی در جهت ایفای نقش خود در کاهش هزینه‌های ملی تولید و مصرف برق و افزایش کیفیت و بهداشت روشنایی در خانه‌ها و محیط‌های کاری ایرانیان وارد عرصه گردیده است. ایجاد بیش از ۴۰۰ فرصت 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 پایدار
 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 بی‌کم 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. سید 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
 سید 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

LED

بازده انرژی بالاتر از لامپ‌های رشته‌ای و فلورسنت

قابلیت روشن و خاموش شدن در چرخه‌های سریع بدون اثرات مخرب بر طول عمر

قابلیت کنترل و کم‌سو کردن به ویژه در سیستم‌های هوشمند روشنایی

طول عمر بسیار بالاتر در مقایسه با فناوری‌های قدیمی

افت اندک نور خروجی در طول زمان

تنوع در رنگ نور

روشن شدن آنی و رسیدن به شار نوری نهایی در کسری از ثانیه

حفظ شارنوری نامی در گستره دمایی وسیع

مقاومت مکانیکی بالا به دلیل استفاده از مواد اولیه با کیفیت در اجزای بدنه

استفاده حداکثری از نور به دلیل پخش نور بهینه

قابلیت کار با ولتاژهای متناوب (AC) و مستقیم (DC)

قابلیت طراحی اشکال مختلف لامپ و چراغ

ساخت ایران Made in IRAN

شرکت گسترش تجهیزات روشنایی پایدار از سال ۱۳۹۳ و 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 گذاری به ایرانیان یا 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 بدنه های PBT ، پلی آمید و آلومینیومی مربوط به چراغ و لامپ در داخل کشور
۲. تولید انواع حباب لامپ های مختلف در اندازه های متنوع
۳. مونتاژ قطعات الکترونیکی SMD و نیز چیپ های LED بر روی بُرد
۴. تولید انواع قطعات پلاستیکی مربوط به لامپ و چراغ (کلاhek , 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. بهینه سازی 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 شده ایم اما به دستاوردهای ارزشمندی نیز نایل آمده ایم که از مهم ترین آنها میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- کاهش وابستگی به تامین کنندگان خارجی

کشور ما ایران، در طول چهار دهه ی گذشته همواره در سایه ی تحریم و تحت فشارهای شدید از سوی کشورهای خارجی بوده است. در این شرایط وابستگی به کشورهای مختلف در حوزه صنعت به منزله ی تشدید این فشارها خواهد بود. لذا این مساله ایجاب می نماید که تا حد توان در همه ی صنایع از جمله صنعت روشنایی به سوی کاهش وابستگی به تامین کنندگان خارجی این محصولات گام برداشت. بر پایه ی این نگرش بروکس توانسته است با سرمایه گذاری وسیع در زمینه ی خرید ماشین آلات و تجهیزات مربوط به تولید قطعات لامپ و چراغ، و برنامه ریزی دقیق، در مسیر تحقق این مهم گام های بلندی بردارد.

۲- تولید مطابق نیازمندی های روز مشتریان

در عصر حاضر با تغییر سریع سلیق و نیازهای مشتریان یک محصول، تنها شرکت هایی قادر به ادامه فعالیت خواهند بود که از انعطاف پذیری لازم در این زمینه برخوردار باشند. بروکس با تاکید و تلاش در جهت تولید هر چه بیشتر قطعات، بصورت داخلی، سعی دارد زمینه فعالیت های 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 می‌تواند زمینه ساز ایجاد اشتغال مستقیم باشد، با روی آوردن به تولید قطعات لامپ و چراغ به جای واردات آنها، پختوبی 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، صرفاً 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 عرصه رقابت است. تولید 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 محصولات 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 معمولاً روزآمد و موثق است و از منابع 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 اثر 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. مثلاً 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. تقریباً یکی از رسالت‌های 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 می‌پردازد 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.

فوتون

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، تقسیم 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 یارانه‌ای به آنها تحویل داده شد.



معرفی طرح به تغییر نورانی

به 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 آرمود 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.

به تغییر
نورانی





طرح نورواره 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. نورواره بروکس در واقع طرحی با شعار، «روشنایی به خونه برمی‌گرده» و با هدف جمع‌آوری لامپ‌های 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 شبکه‌های اجتماعی اطلاع‌رسانی شد، الکتریکی‌های سراسر کشور مجری و واسطه بروکس و مصرف‌کنندگان قرار گرفتند. کمپین نورواره بروکس مجموعاً در کل ایران، ۲/۵ میلیون لامپ‌های ۱۰ وات و ۷ 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
- جمع‌آوری بیش از ۶۸ تن شیشه به عنوان پایدارترین آلوده‌کننده محیط زیست
- کم شدن بیش از ۱۰ تن دور ریز پلاستیک
- جلوگیری از انتشار بیش از ۲۰ کیلوگرم جیوه در طبیعت

نورواره

طرح تعویض انواع
لامپ‌های کم‌نور و سوخته

«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.





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 معتبرترین ها 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 مجموعه ی 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 می کنند.

سازمان ما برای شبکه فروش خود در پایتخت و حومه ی آن اقدامات ویژه ای 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 خدمت رسانی به مردم عزیز داشته باشد.

نمایندگان بروکس در سراسر کشور دارای ویژگی های قابل توجهی هستند که به برخی از آنها اشاره می کنیم:

- نمایشگاه های 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





2

تعاریف و اصطلاحات

تعاریف‌های پدکاربرد

2-6

تعاریف‌های پدکاربرد

2-12

رنگ نورهای اصلی

2-14

انواع کلاhek و کاربرد آنها

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.



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. مثلاً 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. لامپ‌های ال‌ای‌دی در مقایسه با سایر فناوری‌های روشنایی دارای میانگین CRI بالایی می‌باشند.

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 مولفه‌ها، عملیات طراحی را انجام دهد.

نورپردازی 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

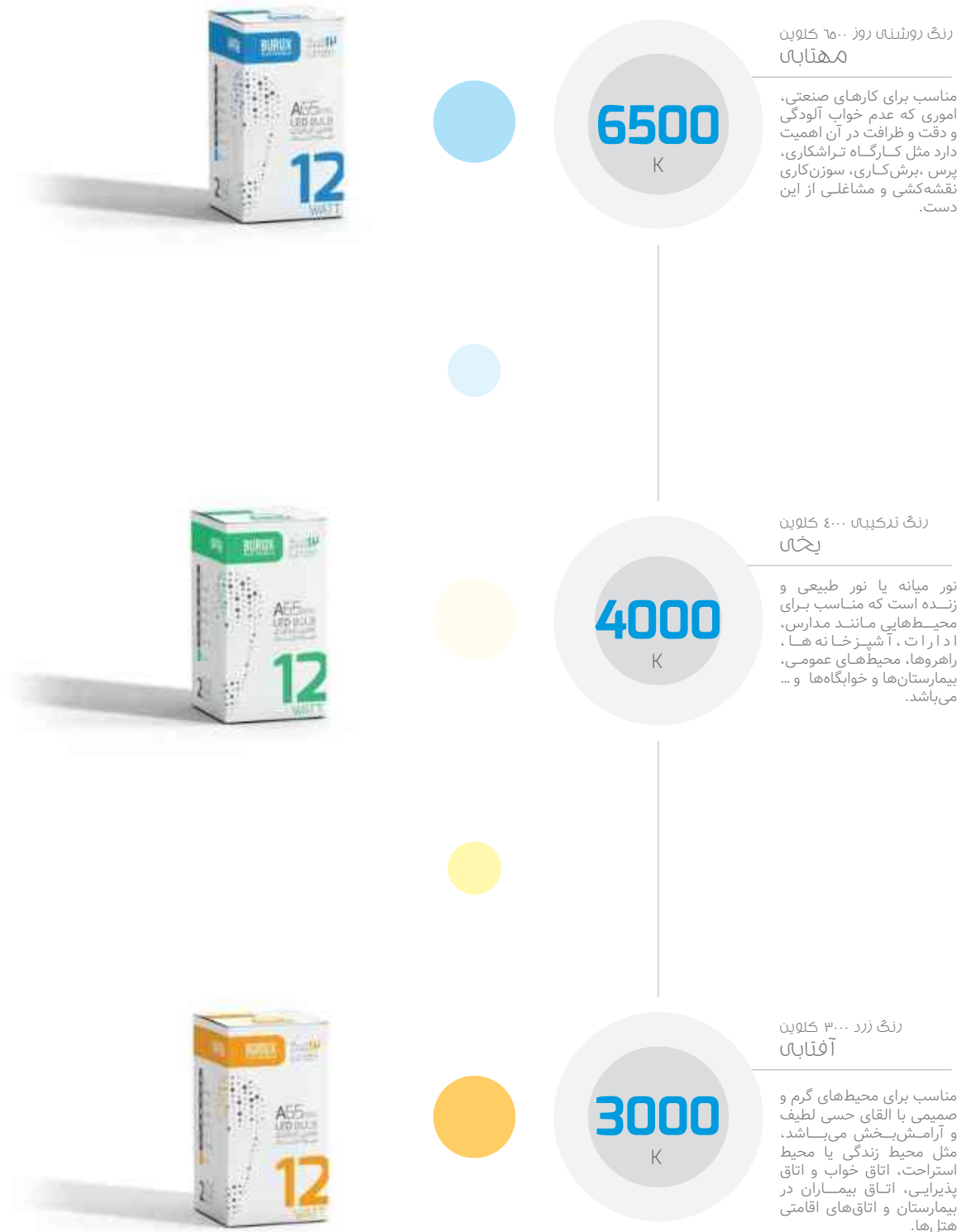
آسمان تاب همان روشنائی مبهم زمینه آسمان است که حتی با دور شدن از مناطق شهری باز هم افق آن قسمت را تحت الشعاع قرار می‌دهد. شهری که مشاهده می‌کنید افق آسمان و ستارگان آن محو شده‌اند، و از دور همچون هاله‌ای از نور بر روی شهر قرار گرفته است.

Flicker Noise

سوسو زدن (فلیکر)

فلیکر یا سوسو زدن منبع نور به معنی تغییرات خیلی سریع در میزان شدت روشنائی 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 اصطلاحاً فرکانس ترکیب نامیده می‌شود. فلیکر قابل درک توسط چشم انسان می‌تواند برای ناظر یک تجربه ناراحت کننده را به وجود بیاورد.





رنگ نورهای اصلی

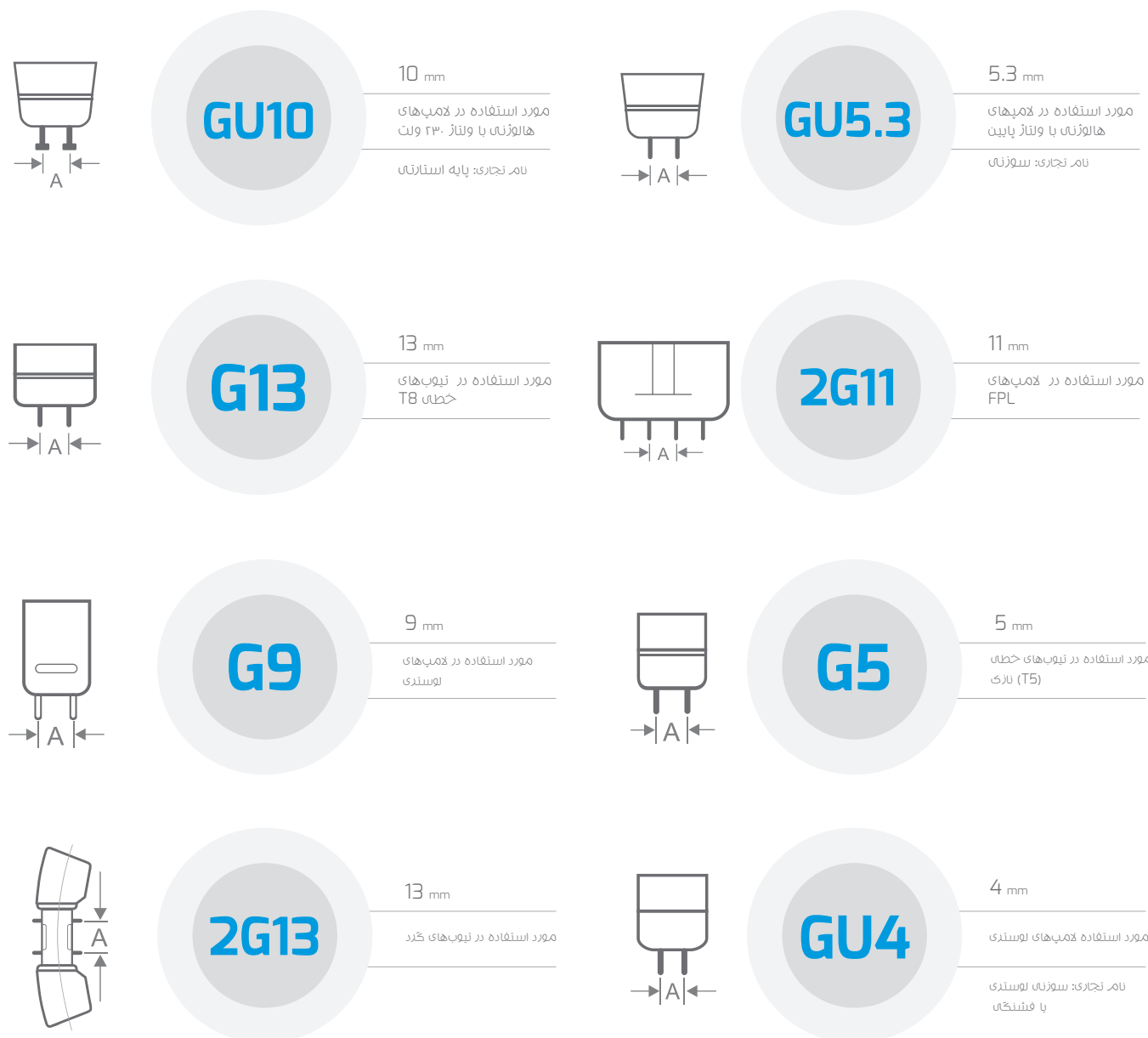
دمای رنگ نور کاربردهای مهمی در نورپردازی، عکاسی و فیلمبرداری، چاپ و نشر، صنعت، ساخت فیلم و انیمیشن، ستاره شناسی، باغبانی و بسیاری دیگر از زمینه ها دارد. در حقیقت واژه دمای رنگ برای منابع نوری اطلاق می شود. برخلاف تصور اولیه، دمای رنگ هیچ گونه ارتباطی به دمای واقعی منبع نور ندارد و مربوط به رنگ نور تولید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

دمای رنگ

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

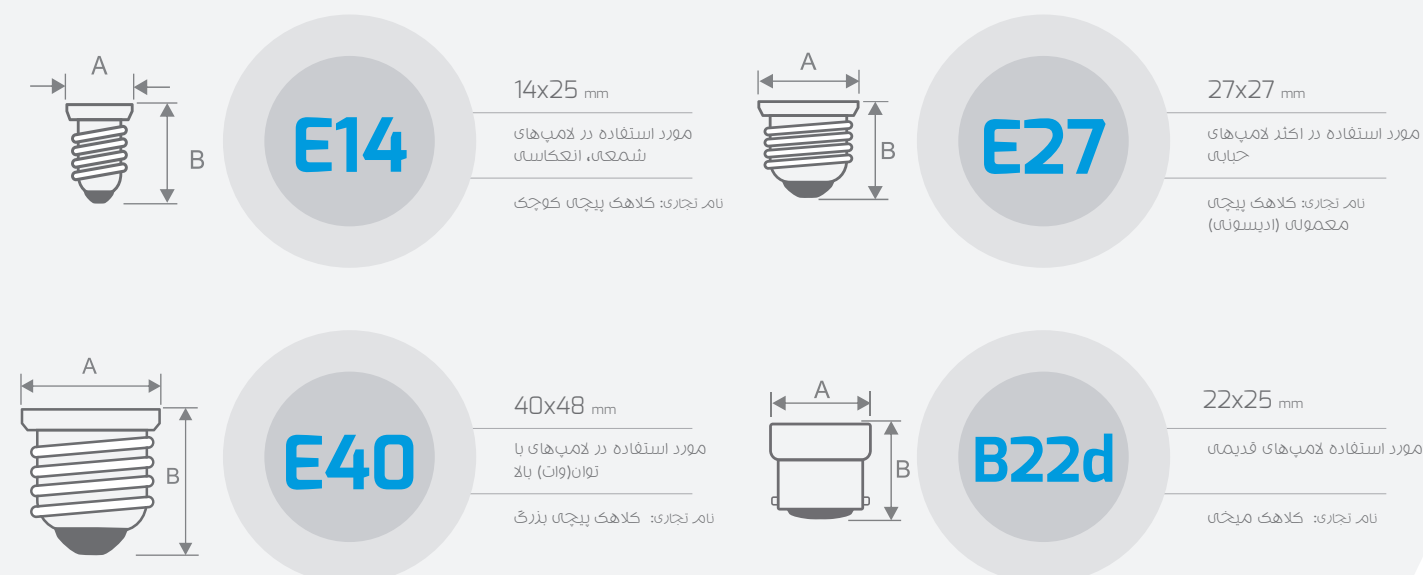
انتخاب دمای نور مناسب هر محیط متناسب با کاربرد آن اهمیت ویژه ای دارد زیرا انتخاب رنگ مناسب بر روحیه افراد تاثیر به سزایی می گذارد و بسته به روحیه ای که می خواهید ایجاد نمایید متغیر است. در لامپ های قدیمی (رشته ای) انتخاب رنگ نور ساطع شده توسط لامپ مقدور نبود ولیکن امروزه با کمک تکنولوژی LED شما قادر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

برند بروکس در یک واکاوی چند ساله و استفاده از بسته های 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 گزینه ها 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 با رنگ نور یخی (4000 K)، و زرد معادل رنگ نور آفتابی (3000 K) می باشد. این نوع بسته بندی با ظاهری ساده و بهینه متشکل از دو رنگ است که در پس زمینه ای 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 می شود و نیاز مخاطب را برآورده می کند.



انواع کلاهک و کاربرد آنها

همانطور که می‌دانید تنوع لامپ در دنیای امروزی بسیار گسترده است. به موازات لامپ‌ها، 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.





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

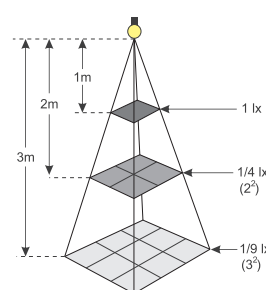
سالن سرپوشیده



نحوه محاسبه

شدت روشنایی (لوکس)

از طریق رابطه



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

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

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، کافیت 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.

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.

نحوه محاسبه

توان مورد نیاز بدحسب 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.

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 ماشین‌ها 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.

شدت روشنایی استاندارد
برای محیط مورد نظر
در واحد لوکس

300
lux

استاندارد روشنایی
سالن انتظار

➤ فضای مورد نظر

26 Watt

➤ توان معادل برای روشنایی مورد نظر از طریق لامپ LED

200 Watt

➤ توان معادل برای روشنایی مورد نظر از طریق لامپ رشته‌ای

280 cm

➤ میزان ارتفاع منبع نور نصب شده در محیط

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 در نظر گرفته شده است.
- در انتخاب فضای مورد بررسی، سعی شده، از مواردی استفاده شود که قابل تعمیم و تفسیر باشد.

استاندارد روشنایی راه پله 150 lux 13 watt 100 watt 280 cm	استاندارد روشنایی اتاق مطالعه 500 lux 44 watt 330 watt 280 cm
استاندارد روشنایی سرویس بهداشتی 100 lux 5 watt 40 watt 220 cm	استاندارد روشنایی راهرو 150 lux 9 watt 100 watt 280 cm
استاندارد روشنایی حمام، آینه اصلاح 500 lux 5 watt 40 watt 100 cm	استاندارد روشنایی حمام 100 lux 5 watt 40 watt 220 cm
استاندارد روشنایی حیاط 100 lux 9 watt 65 watt 280 cm	استاندارد روشنایی پارکینگ 150 lux 13 watt 100 watt 280 cm

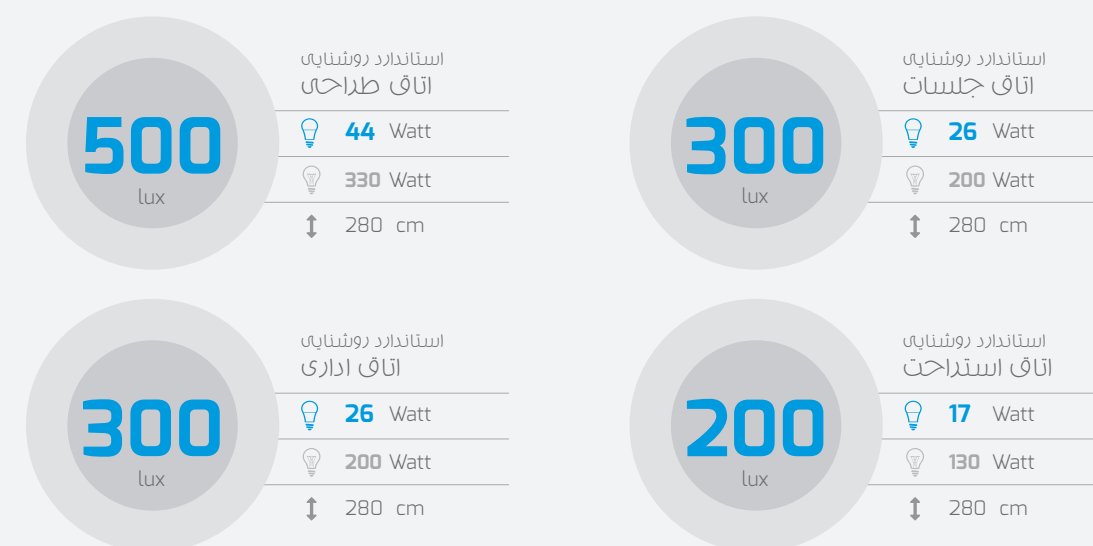
آرامش خانه بسیار اهمیت دارد، در واقع حس امنیت و آرامش در خانه با دکوراسیون و نورپردازی بر اساس سلیقه‌ی افراد آن خانه شکل می‌گیرد. بدیهی است پس از یک روز کاری خسته کننده بهترین جایی که برای استراحت می‌توان یافت همان خانه و قرار گرفتن در محیط است. نورپردازی و استفاده از مولفه های نوری درست در محیط از مواردی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



استاندارد روشنایی 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

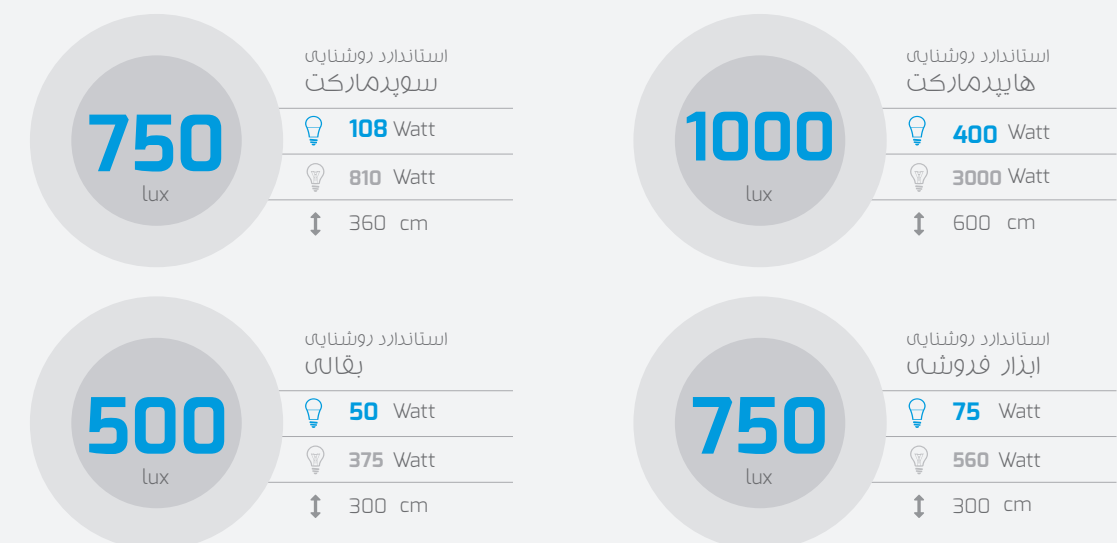


فضای اداری به محلی اطلاق می‌شود که شاغلان حداقل روزانه و به صورت مداوم حدود ۸ ساعت را در آن سپری می‌کنند، لذا با رعایت بهداشت نوری و استاندارد روشنایی در محیط‌های اداری، باید طوری طراحی شود که هم برای انجام کار نور کافی وجود داشته باشد و هم اینکه نور موجود در فضا موجب خیرگی و خستگی چشم افراد مشغول در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



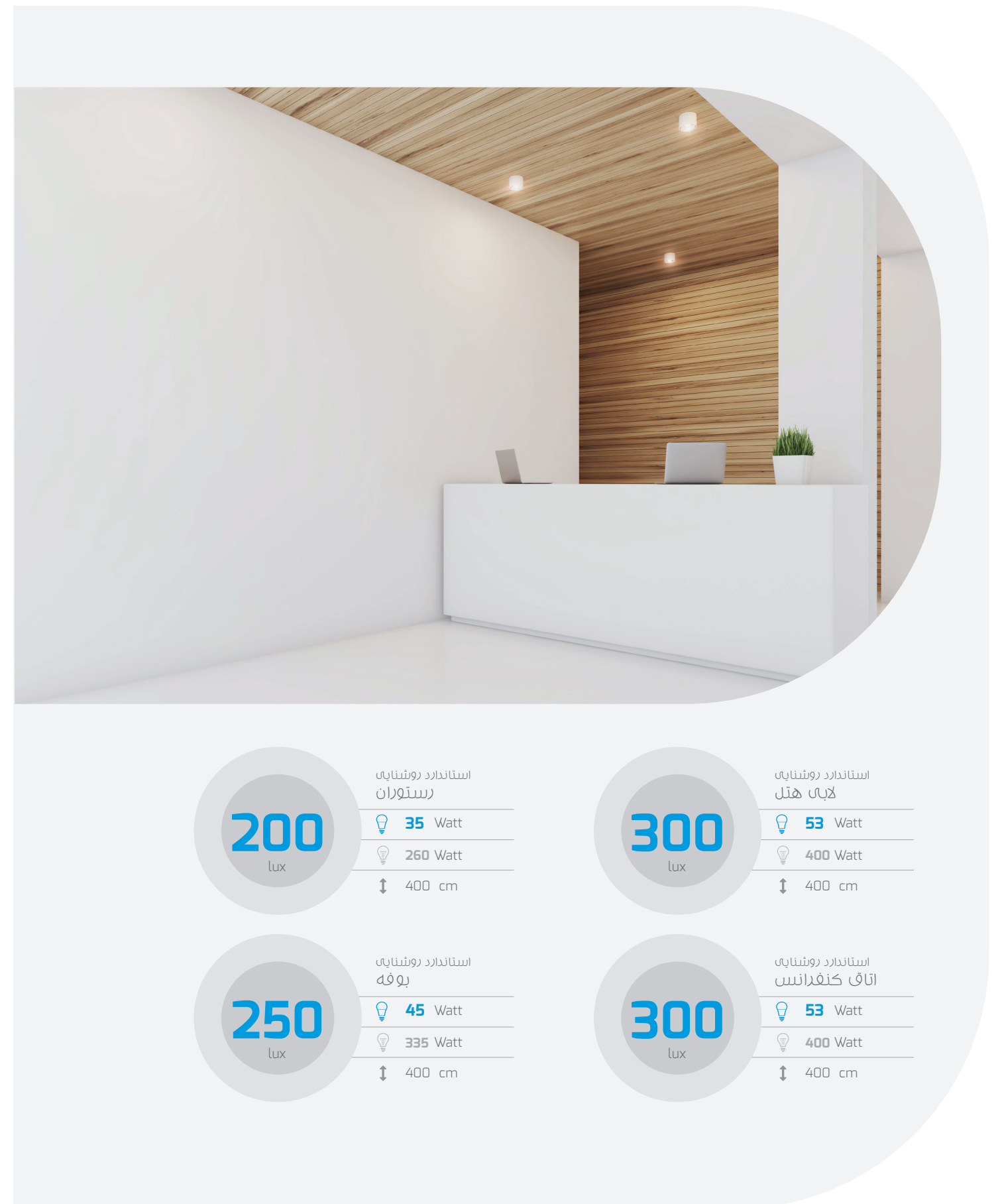


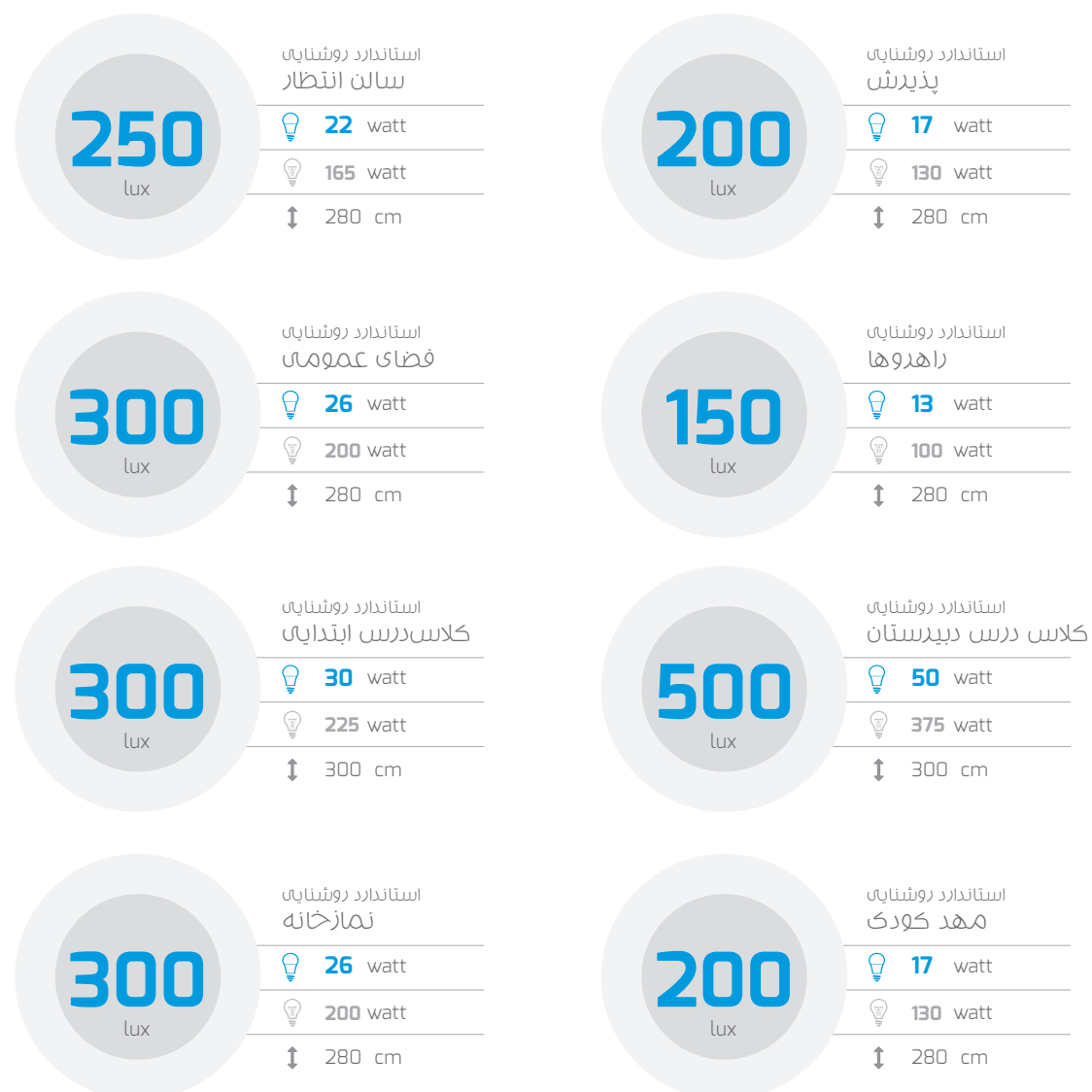
سالن‌های فروشگاه‌های معمولاً فضاهایی هستند که برای بهتر دیده شدن محصولات موجود در قفسه‌ها و رگال‌های لباس دارای نورپردازی پرنورتری هستند و از رنگ‌های ترکیبی در آن استفاده می‌شود. اما نکته‌ای که وجود دارد این است که رنگها باید به صورت طبیعی دیده شوند و حتی المقدور از سایه‌های مزاحم ایجاد شده کاسته شود.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



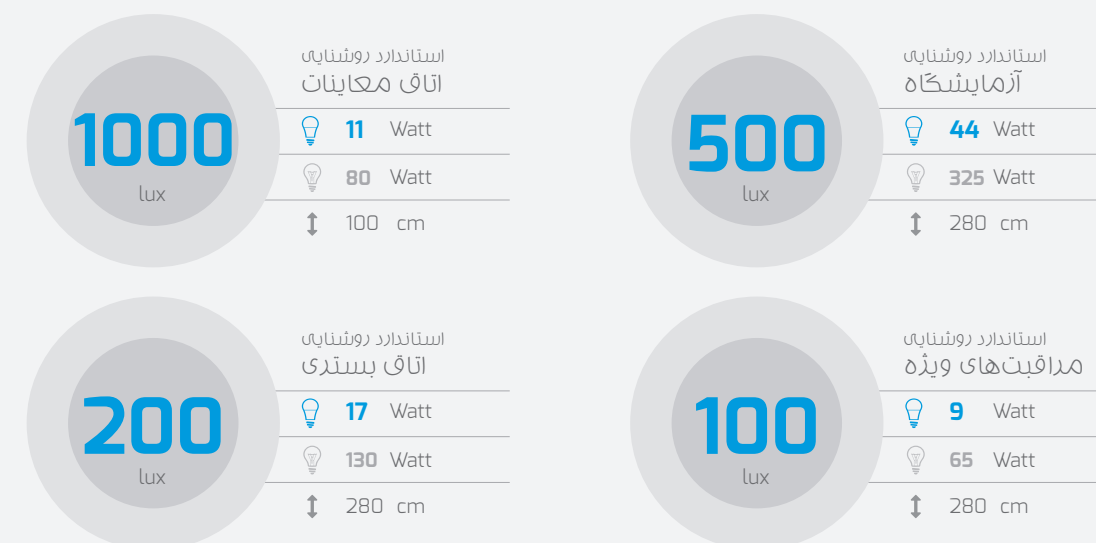


یکی از جذابیت‌های رستوران‌ها و هتل‌ها نورپردازی به کار رفته در فضای داخلی آن است. چنانچه سیستم روشنایی و نورپردازی رستوران به خوبی با دکور هماهنگ باشد و محیطی جذاب ایجاد کند، استفاده از وسایل روشنایی مطابق با محیط رستوران و نوع دکور آن سبب جذب مشتری می‌شود. از این‌رو باید همانند سایر ویژگی‌های هتل و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



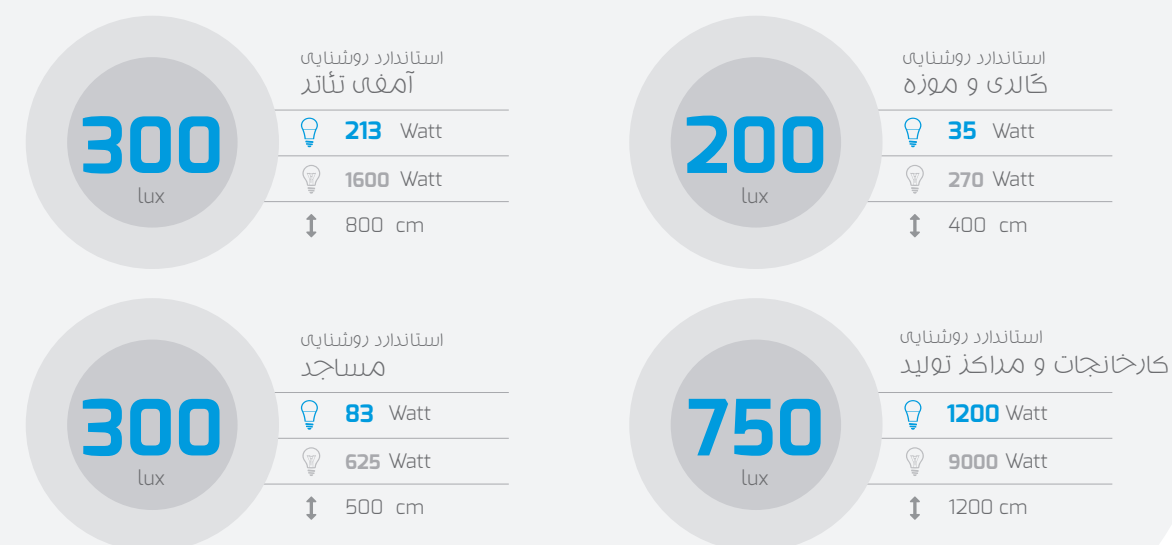


سلامت نورپردازی در یک بیمارستان و مرکز آموزشی از جمله نیازهای روشنایی این مجموعه‌ها می‌باشد و نیاز به راه حل‌های منحصر به فرد دارد. روشن است که در این فضاها باید کنترل بیشتری بر روی طیف و شدت نور باشد. ارائه یک روشنایی انحرافی در مکان‌های استرس‌زا نظیر MRI و CT اسکن، می‌تواند توجه بیمار را از محیط و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





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

فوز خوب زندگی

GENERAL CATALOG





4

خانواده حبابی
BULB family

4-6

سری چندال

4-8

سری جابنت T

گروه لامپ
LAMP GROUP



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

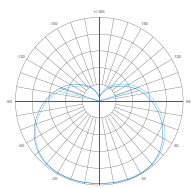
2200 lm
185 W
180 mA
95x185 mm
50 pcs
539X



مدل

توان
(وات)

نشان نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ایستاد
تعداد در کارتن
کد کالا



آفتابی X=0
بحس X=1
مختلبي X=2

☀ -80-90 lm/w
⌚ 25000 hr
🌡 -20 to +40 °C
⚡ 230 V/ 50 Hz

12.500
E 27
CRI >80
230°

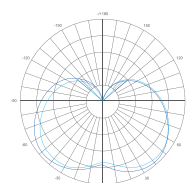


خانواده حبابی

سری چندال

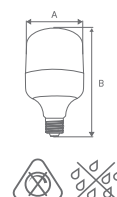
بیمارستان و مراکز آموزشی
هتل و رستوران
خانه
فروشگاه
دفتر کار

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



آفتابی X=0
یخس X=1
مهتابی X=2

☀ -90-95 lm/w
⌚ 25000 hr
🌡 -20 to +40 °C
⚡ 230 V - 50 Hz
📏 12.500
🔌 E27 (BW = E40)
CRI >80
⚠ 230°



مدل

توان
(وات)

نشان زوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



GIANT

خانواده حبابی

سری جایت نوع T

سالن سرپوشیده
هتل و رستوران
دفتر کار
خانه
فروشگاه

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG





گروه لامپ LAMP GROUP

5

خانواده دکوراتیو
DECORATIVE family

- 5-6 سدری کم سو شونده
- 5-8 سدری حبیبی رنگی
- 5-10 سدری چراغ های اویز
- 5-18 سدری چراغ های دکوراتیو چوبی



A modern bedroom interior featuring a bed with white linens and a blue throw, a blue accent wall, and a large blue overlay with white text. The room is lit with soft, warm light from a pendant lamp. A potted plant sits on a white shelf to the left, and a stack of four dark grey boxes is on the floor to the right of the bed. A patterned rug is partially visible at the bottom.

Dimmable
Light
Comfortable
Life

A60-AL
Dimmable

12
Watt

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



IMMABLE

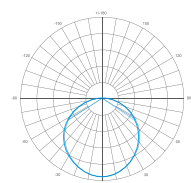
خانواده دکوراتیو

سری کمسو شونده

مدل

توان
(وات)

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



آفتابی X=0

یخ‌س X=1

مهتابی X=2

>80 lm/W

25000 hr

-20 to +40°C

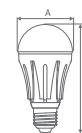
230 V

12,500

50Hz

CRI >80

160°



آیفی نت‌اند و مذاکز پدروشن طپور



هتل و رستوران



A60	9 Watt	Yellow	≈690 lm 75 mA 60x110 mm 100 pcs 5943		A80	20 Watt	Red	≈225 lm 165 mA 80x154 mm 50 pcs BIG5355	
		Orange	≈500 lm 75 mA 60x110 mm 100 pcs 5944				Green	≈533 lm 165 mA 80x154 mm 50 pcs BIG5356	
		Red	≈190 lm 75 mA 60x110 mm 100 pcs 5945				Blue	≈547 lm 165 mA 80x154 mm 50 pcs BIG5357	
		Green	≈300 lm 75 mA 60x110 mm 100 pcs 5946						
		Blue	≈140 lm 75 mA 60x110 mm 100 pcs 5947						

توان
(وات)

رنگ حبیب

نشان فوری

جریان نامی

ابعاد

تعداد در کارتن

کد کالا

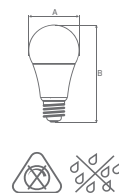
25000 hr

-20 to +40°C

230 V/50 Hz

12,500

E27



ECORATIVE

خانواده دکوراتیو

سری حبیبی رنگی

هتل و رستوران

خانه

فضاهای عمومی

گالری و موزه

فروشگاه

سیمون
بارانی

آویز

GU10

Black.white
-
1
85XX



سیمون
بارانی

آویز

GU10

Black.white
Round
3
85XX



سیمون
بارانی

آویز

GU10

Black.white
Linear
3
85XX



مدل

نام

نوع سربیس

رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

نک شعله مشکی 12=XX

نک شعله سفید 13=XX

سه شعله صفحه گرد مشکی 14=XX

سه شعله صفحه گرد سفید 15=XX

سه شعله صفحه خطی مشکی 16=XX

سه شعله صفحه خطی سفید 17=XX

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



DECORATIVE
خانواده دکوراتیو
سری چراغ های آویز

هتل و رستوران



خانه



فضاهای عمومی



فروشگاه



سیمون
مکعب

آویز

GU10
Black.white
-
1
85XX



سیمون
دایره

آویز

GU10
Pink.Gray
-
1
85XX



سیمون
مکعب

آویز

GU10
Black.white
Round
3
85XX



سیمون
دایره

آویز

GU10
Pink.Gray
Round
3
85XX



سیمون
مکعب

آویز

GU10
Black.white
Linear
3
85XX



مدل

نام

نوع سریج
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

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

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 کلاک GU10 در
توان های مختلف

مدل

نام

نوع سریج
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

تک شعله صورتی XX=18
تک شعله نوک میدادی XX=90
سه شعله صفحه گرد صورتی XX=20
سه شعله صفحه گرد نوک میدادی XX=21
سه شعله صفحه خطی صورتی XX=22
سه شعله صفحه خطی نوک میدادی XX=89

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 کلاک GU10 در
توان های مختلف

نسیم
ساده

آویز

E27

Black,Gold,White
-
1
85XX



نگین

آویز

E27

Black,white
-
1
85XX



نگین

آویز

E27

Black,white
Round
3
85XX



ادل

آویز

E27

Black . White
-
1
85XX



نگین

آویز

E27

Black,white
Linear
3
85XX



مدل

نام

نوع سریچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

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

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 کلاهی E27 در توان
های مختلف

مدل

نام

نوع سریچ
رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

نک شعله مشکی XX=30
نک 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

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 کلاهی E27 در توان
های مختلف

روناک

آویز

E27

Black.Gold.white
-
1
85XX



24

روناک

آویز

E27

Black.Gold.white
Round
3
85XX



روناک

دیواری

آویز

E27

Black . white
1
85XX



25

روناک

آویز

E27

Black.Gold.white
Linear
3
85XX



26

مدل

نام

نوع سریچ

رنگ بدنه
صفحه نصب
تعداد شعله
کد کالا

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

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 کلاک E27 در توان های مختلف

مدل

نام

نوع سریچ

رنگ بدنه
تعداد شعله
کد کالا

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

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 کلاک E27 در توان های مختلف

ریلی
استوانه

آویز

5.8 cm
15 cm
هالوزن 7 وات
چوب گردو
BIG10305

ریلی
هرمی

آویز

5.8 cm
15 cm
هالوزن 7 وات
چوب گردو
BIG10305

آویز
استوانه

آویز

5.8 cm
30 cm
هالوزن 7 وات
چوب گردو
BIG10400

آویز
هرمی

آویز

5.8 cm
28 cm
هالوزن 7 وات
چوب گردو
BIG10418

مدل

نام

عرض / قطر
طول
نوع لامپ
جنس بدنه
کد کالا

زیبایی ظاهری
مناسب دکوراسیون های خاص



DECORATIVE

خانواده دکوراتیو

سری چراغ های دکوراتیو چوبی

هتل و رستوران



خانه



فضاهای عمومی



فروشگاه



BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



The background image shows a large, modern building with a glass facade, possibly a shopping mall or office building. The building is partially obscured by a large, semi-transparent blue overlay that covers the left and center portions of the image. The text is white and positioned within this blue area.

Choose
the
BEST
at **FIRST**

6

خانواده شمعی
CANDLE family

6-6

سری شمعی

6-8

سری اشکال

گروه لامپ
LAMP GROUP



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



CANDLE

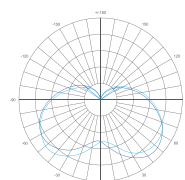
خانواده شمعی

سری شمعی

مدل

توان
(وات)

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



آفتابی X=0

☀ 80 lm/w

🕒 12,500

یخی X=1

🕒 25000 hr

🔌 E14

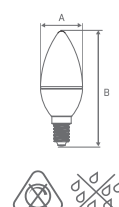
مهتابی X=2

🌡 -20 to +40 °C

🌞 >80

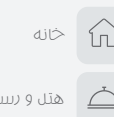
🔄 230 V/50 Hz

📏 250 *



سالن سرپوشیده
گالری و مغازه

هتل و رستوران



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



EAR-CANDLE

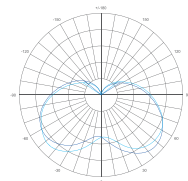
خانواده شمعی

سری اشکی

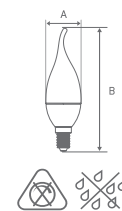
مدل

توان
(وات)

نشان نوری
جایگزین رشته‌های
جریان نامی
ایسکار
تعداد در کارتن
کد کالا



X=0	افقانی	☀ 80 lm/w	⚡ 12,500
X=1	یخالی	🕒 25000 hr	🔌 E14
X=2	مختلبی	🌡 -20 to +40 °C	🌞 >80
		⚡ 230 V/50 Hz	⚠ 250 °



خانه

سالن سردیوشنیده
گاری و موزه

هتل و رستوران

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG



A modern office interior with a dark ceiling, exposed ductwork, and linear lighting. The space features white desks, black ergonomic chairs with orange accents, and glass-walled meeting rooms. A central white storage unit is visible. The floor is covered in a grey patterned carpet. The text "more transparency" is in a light grey font, and "MORE EFFICIENCY" is in a bold white font.

more
transparency
**MORE
EFFICIENCY**

7

خانواده تیوب
TUBE family

7-6

سری T8

7-8

سری FPL

7-10

سری قاپ FPL

گروه لامپ
LAMP GROUP



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



8

خانواده تیوب

سری T8

مدل

توان
(وات)

نشار نوری

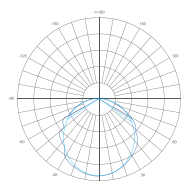
جایگزین فلورسنت

جریان نامی

ابعاد

تعداد در کارتن

کد کالا



آفتابی X=0

بجلی X=1

مخفايي X=2

☀️ ≈ 95 lm/W

🕒 25000 hr

🌡️ -20 to +40°C

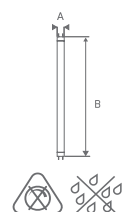
⚡ 230 V/50 Hz

📦 12,500

🏠 G13

🌟 >80

📐 160°



بیمارستان و مراکز آموزشی



دفتر کار



خانه



FPL

18
Watt

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



PL

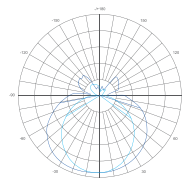
خانواده تیوب

سری FPL

مدل

توان
(وات)

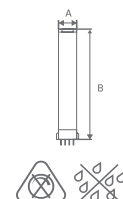
نشان نوری
جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا



X=0 آفتابی
X=1 بچل
X=2 مهتابی

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

12,500
2611
>80
300°



بیمارستان و مراکز آموزشی



هتل و رستوران



خانه



دفتر کار



فروشگاه



FPL
قاب

2 Lamps

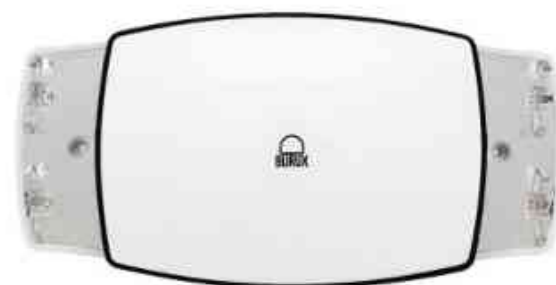
2G11
316 x 80 x 70 mm
920 mm
38
5548



FPL
قاب

4 Lamps

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



نام

تعداد لامپ

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

سهولت در نصب

سادگی تعویض لامپ

جهت حفظ ایمنی بر روی دیوار (و نه سقف) و به صورت افقی نصب شود.



PL

قاب FPL

بیمارستان و مراکز آموزشی



هتل و رستوران



خانه



دفتر کار



فروشگاه



BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نور خوب زندگی

GENERAL CATALOG



A modern office interior featuring glass partitions, ergonomic chairs, and a large window. The text "more transparency" is overlaid on the left side of the image.

more
transparency

**MORE
EFFICIENCY**

8

خانواده رفلکتور
REFLECTOR family

8-6

سری هالوژن

8-8

سری انعکاسی

گروه لامپ
LAMP GROUP



SMD

7
Watt

560 lm
45 W
55 mA
50x55 mm
100 pcs
306X



ALOGEN

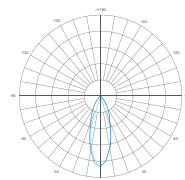
خانواده رفلکتور

سری هالوژنی

مدل

توان
(وات)

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



آفتابی X=0
یخی X=1
مهتابی X=2

☀️ ≈ 80 lm/W
⌚ 25000 hr
🌡️ -20 to +40°C
⚡ 230 V/50 Hz

💡 12,500
💡 GU10
CRI >80
⚡ 80°



هتل و رستوران
خانه
فرهنگساز
سایر سبک‌های مدرن
کافی و موزه

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



YLINDER

خانواده رفلکتور

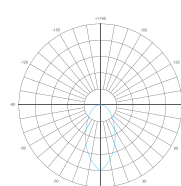
سری انعکاسی

مدل

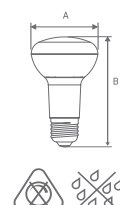
توان
(وات)

نشان نوری

جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
اینگار
تعداد در کارتن
کد کالا



آفتابی X=0	☀ ≈ 85 lm/W	⚡ 12,500
بحال X=1	🕒 25000 hr	🔌 E14 & E27
مقتابی X=2	🌡 -20 to +40°C	🌐 >80
	⚡ 230 V/50 Hz	📐 210°



بیمارستان و مراکز آموزشی



فروشگاه



BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG





9

خانواده خطی
LINEAR family

- 9-6 سری زیدکابینت
- 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 کامپا



گروه چراغ
LUMINAIRE GROUP

T5	5 Watt	450 lm 8 W 43 mA 315x22x37 mm 25 pcs 201X
T5	9 Watt	800 lm 15 W 78 mA 564x22x37 mm 25 pcs 202X
T5	15 Watt	1300 lm 24 W 130 mA 869x22x37 mm 25 pcs 203X
T5	18 Watt	1600 lm 30 W 157 mA 1179x22x37 mm 25 pcs 204X



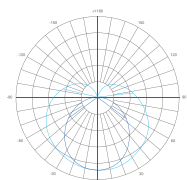
خانواده خطی

سری زیر کابینتی

مدل

توان
(وات)

نشان نوری
جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ایسکاد
تعداد در کارتن
کد کالا



آفتابی X=0

یخس X=1

مهتابی X=2

☀️ ≈85-90 lm/W

🕒 25000 hr

🌡️ -20 to +40°C

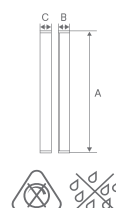
⚡ 230 V

💡 12,500

📡 50 Hz

🌈 CRI >80

📐 160°



سالن سردروشیده
گالری و موزه



خانه



Arian

38
Watt

2700 lm

60 W

300 mA

595x42x65 mm

20 pcs

357X



A
RIAN

خانواده خطی

سری آرین

مدل

توان
(وات)

نشان نوری

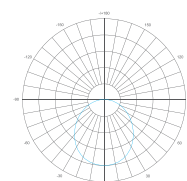
جایگزین فلورسنت

جریان نامی

ابعاد

تعداد در کارتن

کد کالا



آفتابی X=0

بجلی X=1

مقابل X=2

☀ ≈ 70 lm/W

⌚ 25000 hr

🌡 -20 to +40°C

⚡ 230 V

⚠ 12,500

📶 50Hz

📶 >80

⚠ 180°



بیمارستان و مراکز آموزشی



هتل و رستوران



خانه



Arian+



38 W

5 W

595x42x65 mm

100 min

12 h

20 pcs

8122

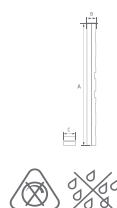


مدل

توان
(وات)

توان در هنگام کار با برق شهر
توان در شرایط اضطراری
ابعاد
مدت زمان کارکرد باتشارر کامل
زمان شارژ باتری
تعداد در کانتینر
کد کالا

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



RIAN

خانواده خطی

سری آرین پلاس

بیمارستان و مراکز آموزشی



هتل و رستوران



خانه



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

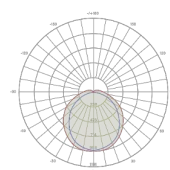
6400 lm
660 mA
1900x45x42 mm
BIG273X
BIG276X



مدل

توان
(وات)

شمار نوری
جریان نامی
ابعاد
کد کالی معمولی
کد کالی ضد آب



آفتاب X=0

بجلی X=1

مهتابی X=2

>80 lm/W
25000 hr
-20 to +40°C
230 V

12,500
50Hz
>80 CRI
180°



* درجه حفاظت مدل ضد آب: IP66



13

خانواده خطی

سری آریانا

پارکینگ، نمای بیرونی ساختمان یا فروشگاه



Linear

25
W/m

>60 lm/w

35 mm / 45 mm / BIG650X
45 mm / 60 mm / BIG651X
60 mm / 70 mm / 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



INEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی توکار

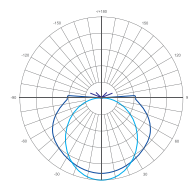
(تولید سفارشی)

مدل

توان
(وات بر متر)

بهره نوری
کد کالا/عرض/عمق/عرض پخش
چشم پدیده

طول چراغ استاندارد از 600 mm است.



X=0
آفتابی

X=1
بجلی

X=2
مختلبي

25000 hr

-20 to +40°C

230V

50 Hz

>80

160°



سالن سدرنشیده
پارکینگ



Linear

25

W/m

>60 lm/w

Lx45x85 mm

BIG658X

BIG659X

Aluminum



INEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی آویز/روکار

(تولید سفارشی)

مدل

توان
(وات بر متر)

بهره نوری

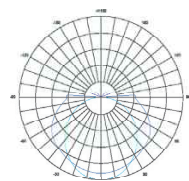
ابعاد (LxWxH)

L: مساحت 600 mm است

چشم پدنه

کد کالی آویز

کد کالی روکار



X=0 آفتابی

X=1 باریک

X=2 مهندسی

25000 hr

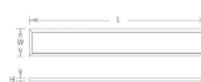
-20 to +40°C

230V

50Hz

>80

160°



سالن سبزه‌نشینده
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



INEAR

خانواده خطی

سری آلومینیومی نیمه استوانه
(تولید سفارشی)

مدل

توان
(وات بر متر)

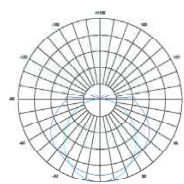
بهره نوری

ابعاد (LxWxH)

1 متر مربع از 600 mm است

جنس بدنه

کد کالا



X=0 آفتابی

X=1 بخی

X=2 مهتابی

>85 lm/w

25000 hr

-20 to +40°C

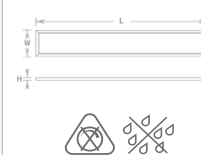
230 V

12,500

50Hz

>80

160°



Camelia

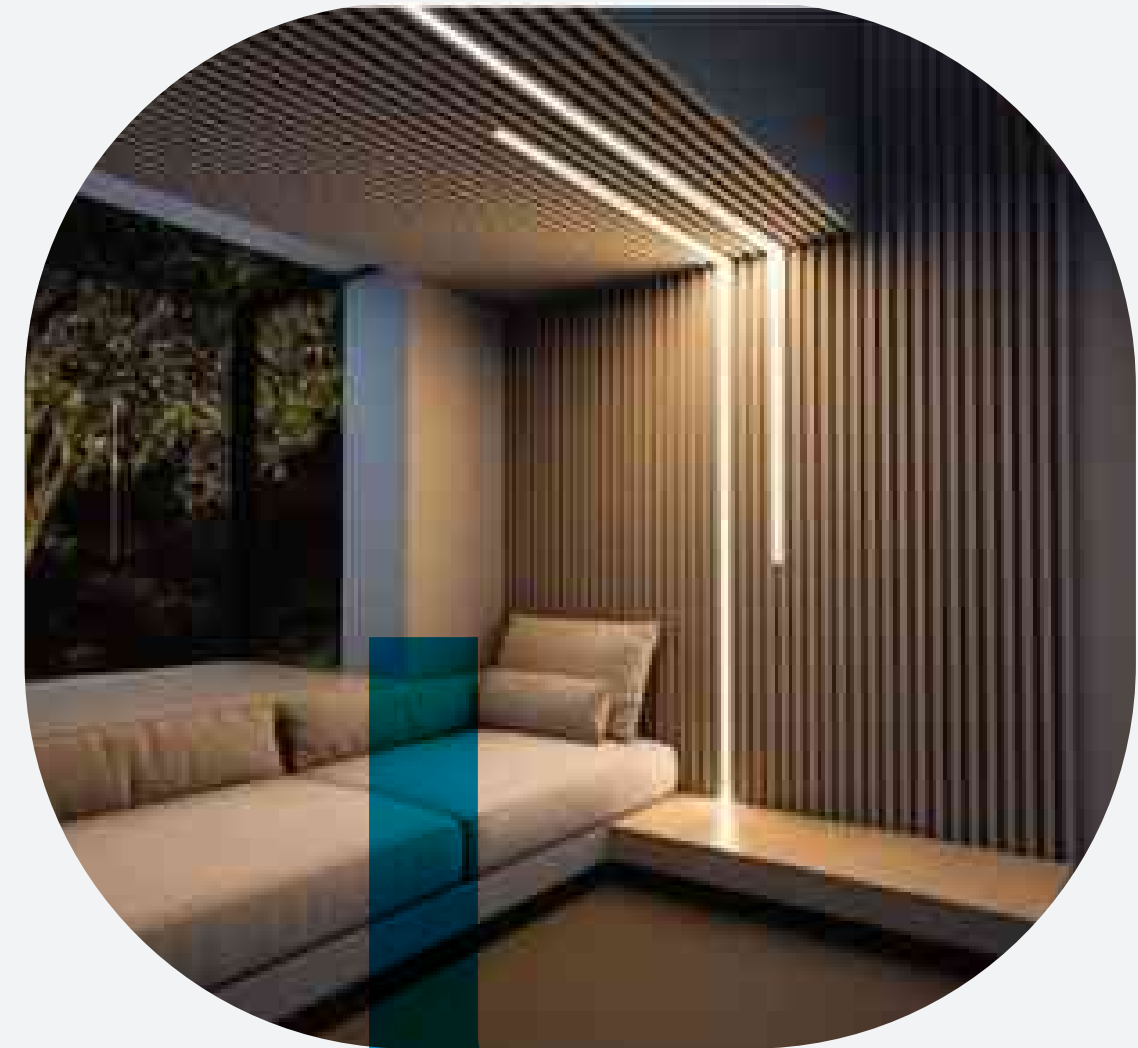
30
Watt

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



INEAR

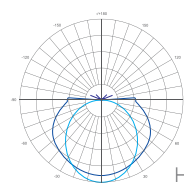
خانواده خطی

سری آلومینیومی کاملیا

مدل

توان
(وات)

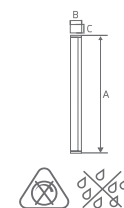
نشان نوری
بهره نوری
جریان
ابعاد پروفیل
ابعاد درپچه نصب
جنس بدنه
کد کالا



High Power Factor

>80 lm/W
25000 hr
-20 to +40°C
230 V

12,50C
50Hz
CRI >80
160°



بیمارستان و مراکز آموزشی



هتل و رستوران



سالن سرگوشیده



پارکینگ



GENERAL CATALOG





BURUX PRODUCTS

use in indoor halls and outdoors

10

خانواده پنل
PANEL family

- 10-8 سري آزاد
- 10-10 سري آريو
- 10-12 سري آراز
- 10-14 سري آران
- 10-16 سري چندال توکار
- 10-18 سري چندال روکار
- 10-20 سري چراغ سنسوردار



گروه چراغ
LUMINAIRE GROUP

Square	54 Watt	4500 lm
		80 W
		420 mA
		595x595x50 mm
		1 pc
Square	80 Watt	800X
		Aluminum
		6400 lm
		110 W
		650 mA
Square	108 Watt	595x595x50 mm
		1 pc
		801X
		Aluminum
		8600 lm
Square	108 Watt	140 W
		650 mA
		595x595x50 mm
		1 pc
		802X
Square	108 Watt	Aluminum
		8600 lm
		140 W
		650 mA
		595x595x50 mm



RAD

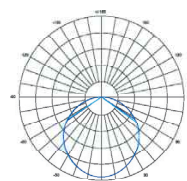
خانواده پنل

سری آراد- بدنه آلومینیومی
(تولید سفارشی)

مدل

توان
(وات)

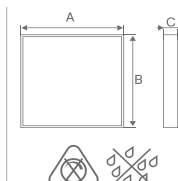
نشان نوری
جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کابین
کد کالا
جنس بدنه



X=0 آفتابی
X=1 بخی
X=2 مهتابی

80 lm/w
25000 hr
-20 to +40 °C
230 V

12,500
50Hz
>80
160 °



هتل و رستوران



دفتر کار



بیمارستان و مراکز آموزشی



فرونگاه



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



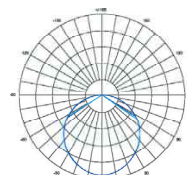
خانواده پند

سری آریو- بدنه آلومینیومی
(تولید سفارشی)

مدل

توان
(وات)

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



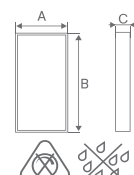
آفتابی X=0

یخس X=1

مختلبي X=2

80 lm/w
25000 hr
-20 to +40 °C
230 V

12,500
50Hz
>80
120 °



هنگ و رستوران

دفتر کار

بیمارستان و مراکز آموزشی

فروشگاه

Square

80
Watt

7200 lm

130 W

680 mA

595x595x50 mm

4 pcs

318X



RAZ

خانواده پنل

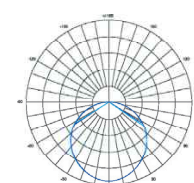
سری آراز

مدل

توان
(وات)

شمار نوری

جایگزین فلورسنت
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کابین
کد کالا



X=0 آفتابی

≈90 lm/W

12,500

25000 hr

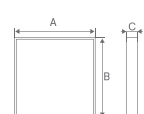
50Hz

-20 to +40°C

CRI >80

230 V

160°



هتل و رستوران



دفتر کار



بیمارستان و مراکز آموزشی



فروشگاه



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



RAN

خانواده پند

سری آران

مدل

توان
(وات)

شمار نوری

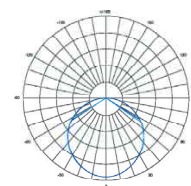
جایگزین فلورسنت

جریان نامی

ابعاد

تعداد در کابین

کد کالا



X=0 آفتابی

X=1 باریک

X=2 مهتابی

☀ 75 lm/W

🕒 15000 hr

🌡 -20 to +40°C

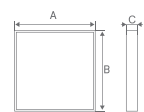
⚡ 230 V

🔋 7,500

📡 50Hz

🌐 CRI >80

📐 160°



هتل و رستوران



دفتر کار



بیمارستان و مراکز آموزشی



فروشگاه



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



G

GENERAL PANEL

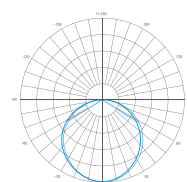
خانواده پند

سری چندال توکار

مدل

توان
(وات)

شمار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
قطر پیش
تعداد در کارتن
کد کالا



آفتابی X=0

یخس X=1

مهتابی X=2

☀️ ≈90 lm/W

🕒 25000 hr

🌡️ -20 to +40°C

⚡ 230 V

🔋 12,500

📡 50Hz

🌐 >80

📐 150°



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

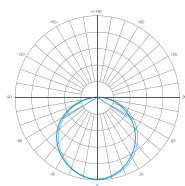
2300 lm
190 W
278 mA
300 mm
20 pcs
773X



مدل

توان
(وات)

شار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
قطر چراغ
تعداد در کابین
کد کالا



آفتابی x=0

یخی x=1

مهتابی x=2

☀️ ≈ 70 lm/W

🕒 25000 hr

🌡️ -20 to +40°C

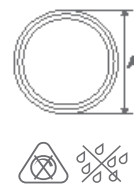
⚡ 230 V

🔋 12,500

📡 50Hz

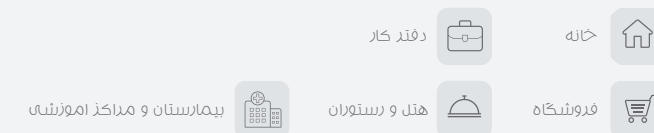
📶 CRI >80

📐 150°



GENERAL PANEL

سری چندال روکار



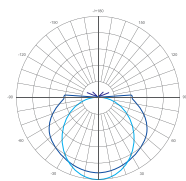
سنسور دار

E27
2
360
10
300 x 100 mm
BIG8210

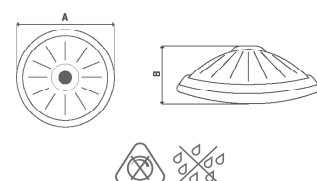


مدل

نوع سریج
تعداد سریج
زاویه دید سنسور
تعداد در کارتن
ارتفاع قطر
کد کالا



مناسب لامپ های A55 و A60
قابلیت تنظیم حساسیت سنسور
سنگش 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



SENSOR

خانواده پند

سری چراغ سنسوردار

سرویس های بهداشتی



اتبار، پارکینگ



اتاق های پرو



راه پله ، راهرو





GENERAL CATALOG





11

روشنایی فضای بیرونی و صنعتی
OUTDOOR & INDUSTRIAL
Lighting family

11-6

پروژکتور

11-8

پروژکتور ندیا

11-12

سری چراغ سوله ای

11-14

سری چراغ تونلی

روشنایی فضای بیرونی و صنعتی
OUTDOOR & INDUSTRIAL Lighting family

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



LOOD LIGHT

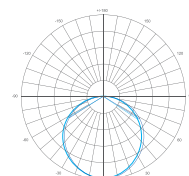
روشنایی فضای بیرونی

سری پروژکتور

مدل

توان
(وات)

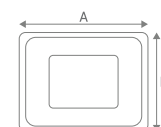
شار نوری
جایگزین رشته‌ای
جریان نامی
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا
درجه حفاظت



آفتابی X=0
یخ‌لی X=1
مهتابی X=2

>75 lm/W
25000 hr
-20 to +40°C
230 V

12,500
50Hz
>80
150°



سایان سیریشیده
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



FLOOD LIGHT

روشنایی فضای بیرونی

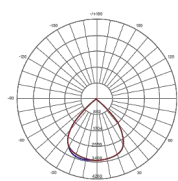
سری پروژکتور ثدیا

مدل

توان
(وات)

نشان نوری

جریان
ضریب توان
زاویه نشر (سفارشی)
جنس بدنه
جنس فیکسچر
جنس لنز
ابعاد بکشی نورگیر
درجه حفاظت
کد کالا



30° زاویه نشر
60° زاویه نشر
90° زاویه نشر

X=1



>120 lm/W



25000



50000 hr



50/60 Hz



-10 to +50 °C



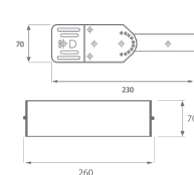
>80



100 - 260 VAC



30°, 60°, 90°



سازان سبزپوشیده
محوطه و فضاهای بیرونی



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



SORAYA

300

Watt

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



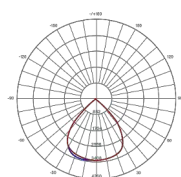
* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

مدل

توان
(وات)

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



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

X=1



X=2



X=3





150

Watt

13950 lm

1160 W

1100 mA

230x490 mm

8402



INDUSTRIAL LIGHTING

چداغ صنعتی

سدى چداغ سوله‌اى

مدل

توان
(وات)

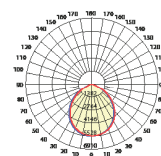
شمار نوری

جایگزین رشته‌ای

جریان نامی

ابعاد

کد کالا



آفتابی X=0

یخی X=1

مهتابی X=2

☀ >90 lm/W

⌚ 25000 hr

🌡 -20 to +40°C

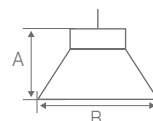
⚡ 230 V

🔋 12,500

📡 50Hz

🌟 CRI >80

📐 140°



* محصول به صورت سفارشی تولید می گردد.

سالن بسته‌بندی
سالن‌های تولید



15
Watt

1350 lm

112 W
130 mA
196x99x48 mm
BIG8232



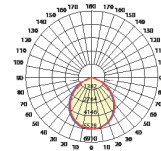
unnel Light

چراغ تونلی

مدل

توان
(وات)

شمار توری
جایگزین بسته‌های
جریان نامی
ابعاد
کد کالا



>90 lm/W

25000 hr

-20 to +40°C

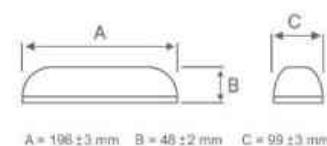
230 V

12,500

50Hz

>80

140°

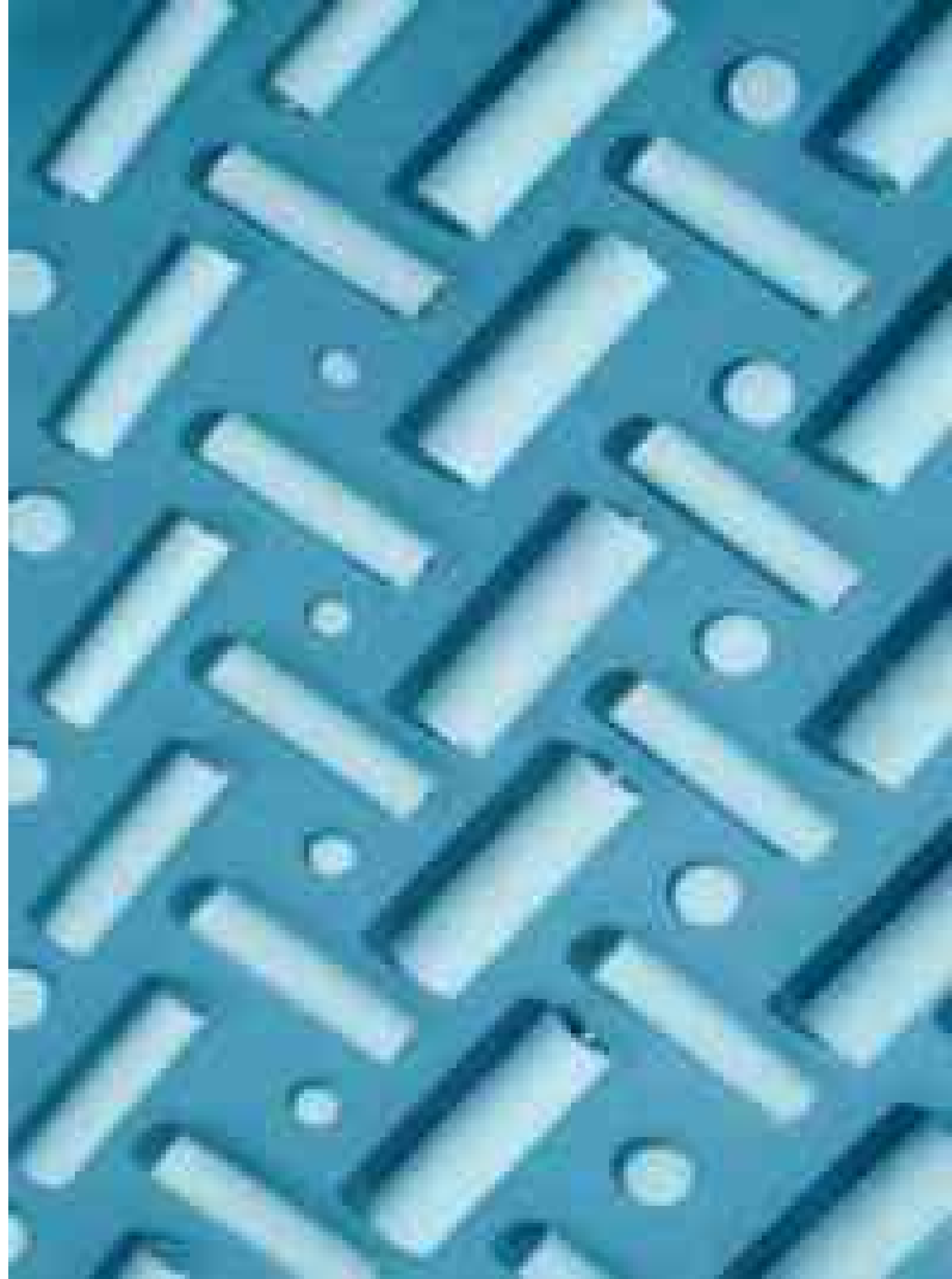


سالن بسته‌بندی
سالن‌های تولید



نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG





12

باتری

BATTERY family

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

باتری ها BATTERY



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
شداید 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.

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

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

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



نوع

مدل

فناوری
نوع
ولتاژ
قطر
ارتفاع
ظرفیت
شرایط آزمون
الواء 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.



خانواده باتری

سری بزرگ، متوسط، کتابی

رادیو

اسباب بازی

وسایل اندازه گیری

ضبط صوت

جدا قوه

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



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.



BATTERY

خانواده باتری

سری ریموتی

ریموت در

باتری سکه ای

2016

Lithium Button Cell
CR2016
3 V
19.7 ~ 20.0 mm
1.4 ~ 1.6 mm
80 mAh
4.7 kΩ, 24 h/d, 2 V, 128 h, 30 kΩ, 24 h/d, 2 V, 800 h
5 pcs/Blister
9425



باتری سکه ای

2025

Lithium Button Cell
CR2025
3 V
19.7 ~ 20.0 mm
2.2 ~ 2.5 mm
160 mAh
2 kΩ, 24 h/d, 2 V, 100 h, 15 kΩ, 24 h/d, 2 V, 798 h
5 pcs/Blister
9426



باتری سکه ای

2032

Lithium Button Cell
CR2032
3 V
19.7 ~ 20.0 mm
2.9 ~ 3.2 mm
220 mAh
2 kΩ, 24 h/d, 2 V, 140 h, 15 kΩ, 24 h/d, 2 V, 1050 h
5 pcs/Blister
9427



نوع

مدل

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

طول عمر بالا
محدوده دمایی وسیع برای کارکرد : -20°C تا +60°C
دوستاندار محیط زیست
ظرفیت بالای جریان دهی
تنوع در اندازه و مدل
در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.



خانواده باتری

سری باتری سکه ای

ساعت ☐

ماشین حساب ☐

ریموت در ☐

دوربین ☐

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



نوع

مدل

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

طول عمر بالا

محدوده دمایی وسیع برای کارکرد : -20°C to +55°C

دوستدار محیط زیست

ظرفیت بالای جریان دهای

قابل شارژ با انواع شارژرها

در صورت عدم استفاده طولانی از وسیله، باتری را خارج کنید.



BATTERY

خانواده باتری

سری قلمی و نیم قلمی قابل شارژ

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



GENERAL CATALOG





13

سیم و کابل

WIRE & CABLE family

- 13-6 سری سیم افشان
- 13-8 سری سیم نایلون پند 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 تلفن تاسیساتی (حفاظ دار)
- 13-18 سری کابل کواکسیال انتن
- 13-20 سری کابل داده (شبکه)
- 13-22 سری کابل جوش افشان



سیم و کابل
wire

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



سیم و کابل

سری سیم افشان

(سیم با هادی قابل انعطاف)

مدل

سطح
مقطع

ولتاژ نامی

AWG
ساختار (No x mm)
ضخامت عایق
مقاومت یک کیلومتر
قطر خارجی
طول و نوع بسته بندی



ISIRI 607-3
ISIRI 3084



60227-3

هادی: مس آنیل شده گروه ۵

عایق: پلی وی سی نوع C (۷۰°C)

(استفاده مستقیم در زیر کج مجاز نمیباشد.)

مصارف عمومی

محلهای خشک، فضای داخلی

NYZ	2x0.5 mm ²	300/300 V
		2x20
		22x0.17
		0.8 mm
		100 m-Coil

NYZ	2x0.75 mm ²	300/300 V
		2x18
		32 x0.17
		0.8 mm
		100 m-Coil

NYZ	2x1 mm ²	300/500 V
		2x17
		30 x0.2
		0.8 mm
		100 m-Coil

NYZ	2x1.5 mm ²	300/500 V
		2x16
		30 x0.24
		0.8 mm
		100 m-Coil

NYZ	2x2.5 mm ²	300/500 V
		2x14
		50 x0.24
		0.8 mm
		100 m-Coil



مدل	سطح مقطع	ولتاژ نامی
		AWG
		ساختار (No x mm)
		ضخامت عایق
		طول و نوع بسته بندی

ISIRI 607-5
ISIRI 3084

IEC 60227-5

هادی: مس آتیل شیده گروه ۶
پای وی سبک نوع D (۷۰°C)
(استفاده در دمای بالای ۴۰ درجه
سلسیوس مجاز نیست باشد.)



سیم و کابل

سری سیم نایلون بند تخت

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

NYMHY
(H05VV-F)

2x1
mm²

300/500 V

2x20
30x0.20
0.8 mm
0.6 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

2x1.5
mm²

300/500 V

2x14
30 x0.24
0.8 mm
0.7 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

2x2.5
mm²

300/500 V

2x14
50 x0.24
1.0 mm
0.8 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

2x4
mm²

300/500 V

2x12
56 x0.29
1.1 mm
0.8 mm
100 m-Coil



مدل

سطح مقطع

ولتاژ نامی

AWG

ساختار (No x mm)

ضخامت روکش

ضخامت عایق

طول و نوع بسته بندی



ISIRI 607-5

ISIRI 3084



60227-5

هادی: مس آتیل شده گروه ۵

عایق: پلی وی سیل نوع D (۷۰°C)

روکش: پلی وی سیل نوع ST5 (۷۰°C)



NYMHY

سیم و کابل

سری کابل افشان دو 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)

3x1.5
mm²

300/500 V

3x17
34x0.22
0.9 mm
0.7 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

3x2.5
mm²

300/500 V

3x14
57 x0.22
1.1 mm
0.8 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

3x4
mm²

300/500 V

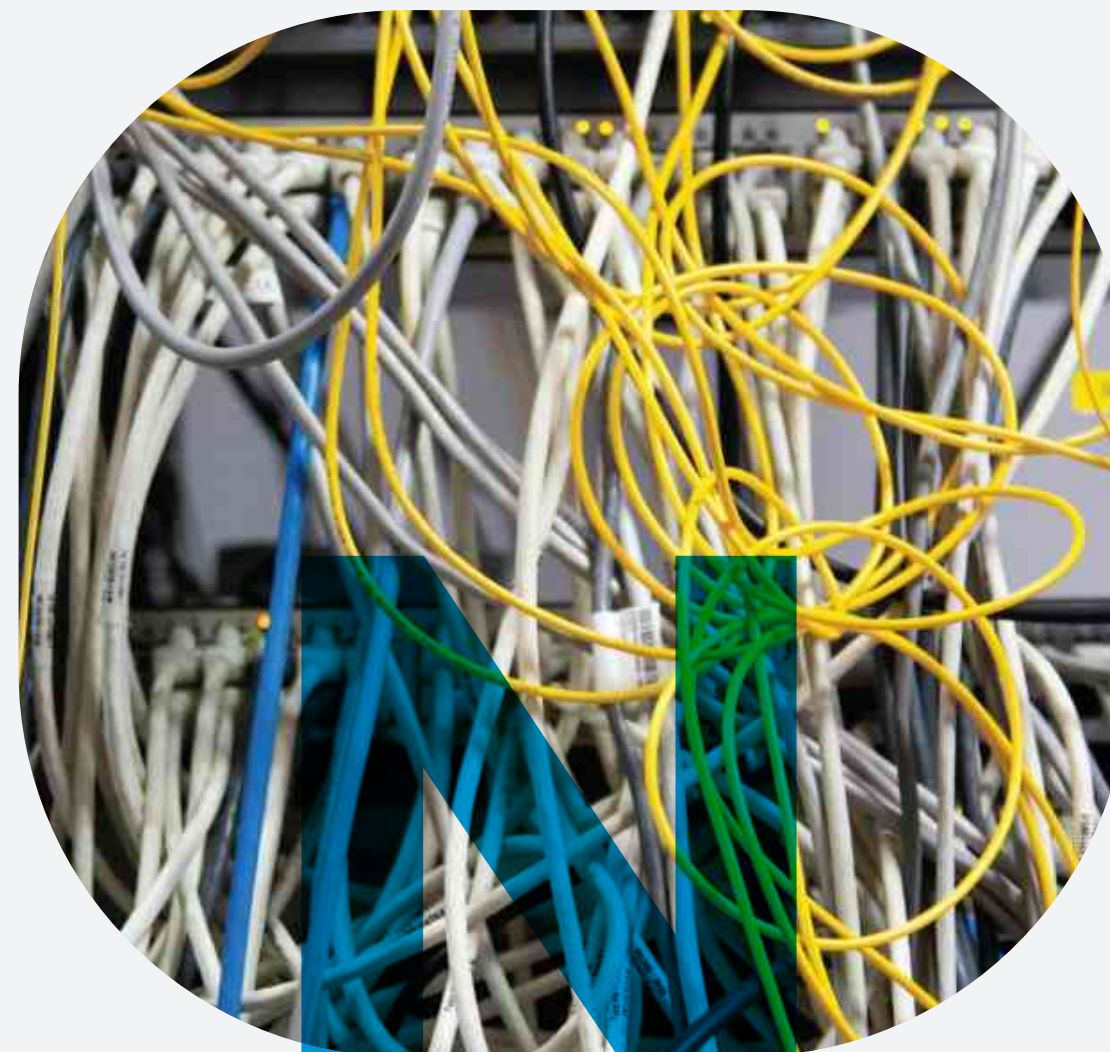
3x12
55 x0.28
1.1 mm
0.8 mm
100 m-Coil

NYMHY
(H05VV-F)

3x6
mm²

300/500 V

3x10
81 x0.28
1.3 mm
0.8 mm
100 m-Coil



NYMHY

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

ویژگی نامی

AWG
(No x mm)
قطر روکش
قطر عایق
متر کلاف



ISIRI 607-5
ISIRI 3084



60227-5

هادی: مس آتیل بنده گروه ۵

عایق: پلی وی سیل نوع D (V⁰°C)

روکش: پلی وی سیل نوع ST5 (V⁰°C)

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

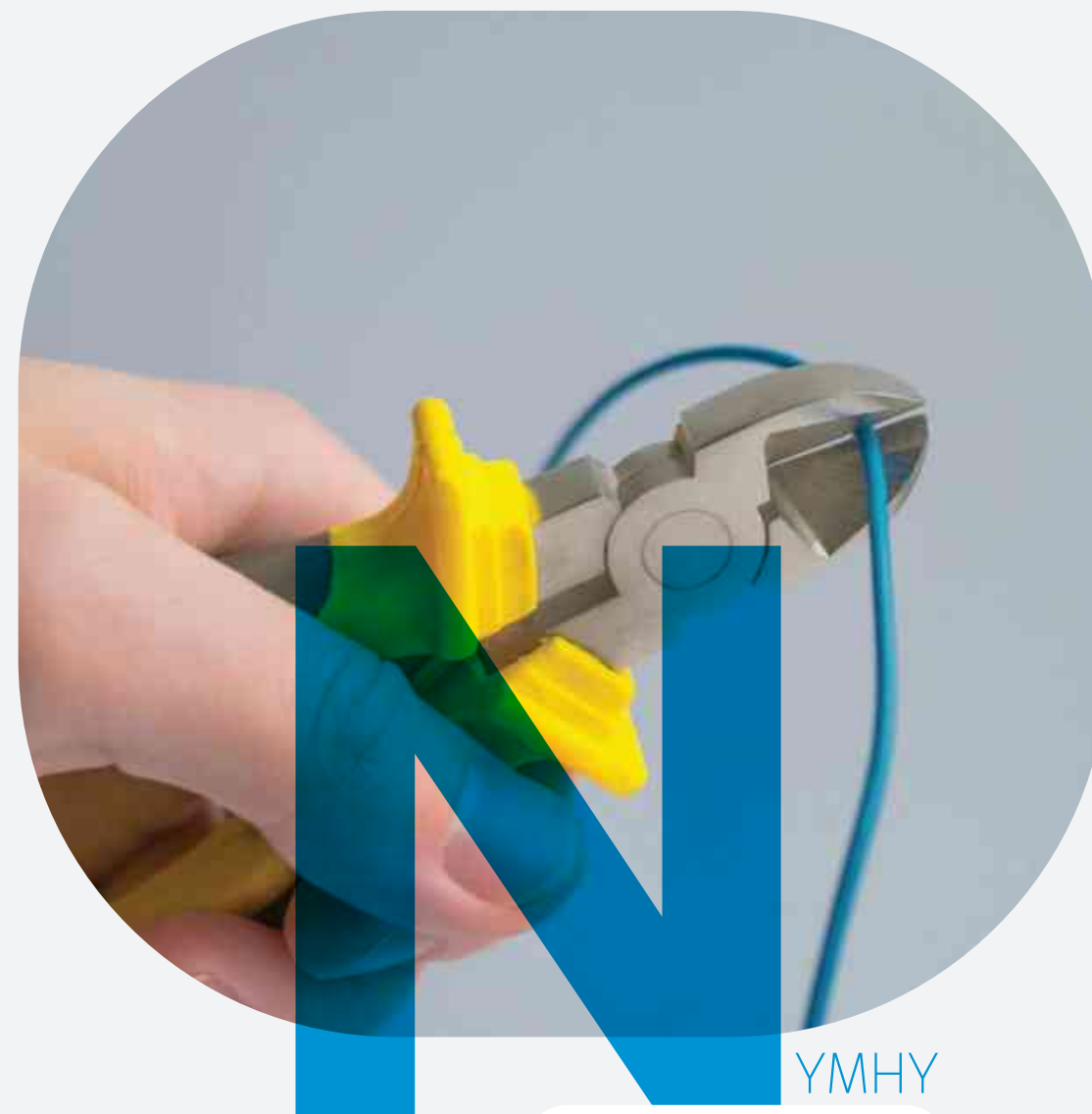
NYMHY
(H05VV-F)

4x6

mm²

300/500 V

4x10
85 x0.28
13.8 mm
4.6 mm
100 m-Coil



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

مدل

سطح
مسطح

ونتر نامی

AWG

ساختار (No x mm)

قطر روکش

قطر عایق

متر کلاف



ISIRI 607-5
ISIRI 3084



60227-5

هادی: مس آتیل شده گروه ۵

عایق: پلی وی سی نوع D (V^o°C)

روکش: پلی‌وی‌سی نوع ST5 (V^o°C)

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



مدل

سطح
مشط

ونتر نامی

AWG
(No x mm)
قطر روکش
قطر عایق
متر کلاف



ISIRI 607-5
ISIRI 3084



60227-5

هادی: مس آتیل شده گروه ۵
عایق: پل وی سیل نوع D (V°C)
روکش: پل وی سیل نوع ST5 (V°C)



سیم و کابل

NYMHY

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

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



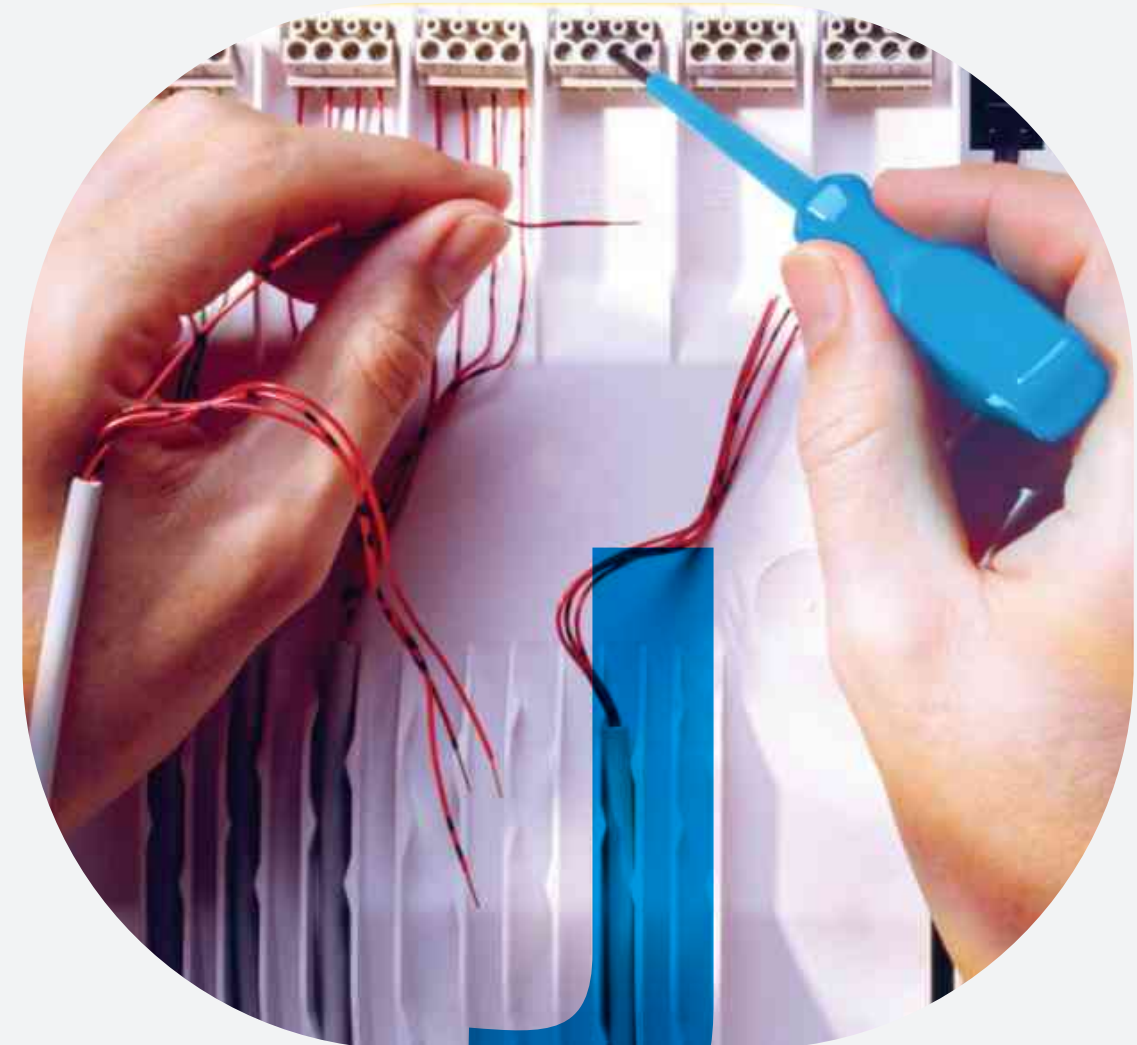
مدل

تعداد
زوج

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

مطابق با استانداردها
و الزامات شرکت
مخابرات ایران و VDE

هادی: مس آتیل شیده
عایق: پان وی سیل
شیلد روی هر زوج ناپایده: نوار پلاس استر
+ مفتول فلز اندود+ نوار آلومینیومی
روکش: پان وی سیل
(استفاده در زیرزمین مجاز نیست.)



2-Y (st)Y

سیم و کابل

سری کابل تلفنی تاسیساتی (حفاظدار)

کابل ۲ زوج فویلدار، کابل ۴ زوج فویلدار، کابل ۶ زوج فویلدار

در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان و مراکز تلفن

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 یا فله شده
64x0.13



COAXIAL

سیم و کابل

سری کابل کواکسیال آنتن

تجهیزات فرستنده و گیرنده

مدل

هادی
مرکزی

نوع کابل

تعداد و قطر هادی

قطر هادی مرکزی

ضخامت عایق

ضخامت روکش

امپدانس

عایق

ساختار شیلد

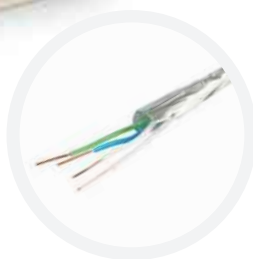
مطابق با استاندارد JIS C 3501

روکش: پلی وی سی

DATA
CABLECAT6
U/UTP

U/UTP

مستطابق	ASTM B3
ماده	PE compound
سایز	4 زوج
سایز	23-24
ماده	PVC & HFFR
فرکانس	10 MHz



مدل

مدل

جنس هادی
جنس عایق
ساختار
AWG
روش
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



AT6

سیم و کابل

سری کابل داده (شبکه)

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

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
متر کلاف

ISIRI 196
IEC 61926

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



welding cable
سیم و کابل

سری کابل جوش افشان

جوشکاری صنعتی

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG





14

برق 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

مادگی صنعتی

14-14

فتوسل

برق صنعتی
Industrial Power



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



مدل

تعداد پل

تعداد پل

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

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

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



کلید مینیاتوری سدی ترکیه ای

MCB – Miniature Circuit Breaker

هتل و رستوران
خانه
مراکز صنعتی
فروشگاه

ساختمان و مدارهای کنترلی

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

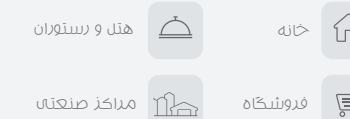


CCB

کلید محافظ جان سدی تدکیه ای

RCCB – Residual Current Circuit Breaker

حفاظت در برابر برق گرفتگی در صورت تماس غیرمستقیم



مدل

تعداد پل

تعداد پل

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

مطابق با استاندارد
(IEC 61009)
درجه حفاظت IP20

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

BIG9501

دوشاخه
صنعتی

16A / 250 VAC
PVC
PC
آپازیرنج
43 x 114 mm
10
BIG9501



INDUSTRIAL PLUG

دوشاخه صنعتی

هتل و رستوران	خانه
مراکز صنعتی	فروشگاه

مدل

نام محصول

وینتر / جویان
جنس بدنه
جنس مغزی
جنس اجزای حامل جریان
ابعاد
تعداد در کاتالوگ
کد کالا

دارای اتصال زمین
مقاوم در برابر حرارت و ضربه

BIG9500

مارگت
صنعتی

16A / 250 VAC
PVC
PC
آلیاژ برنج
52 x 92 mm
10
BIG9501



INDUSRIAL OUTLET

مارگت صنعتی

مدل

نام محصول

ولتاژ / جریان
جنس بدنه
جنس مغزی
جنس اجزای حامل جریان
ابعاد
تعداد در کاترین
کد کالا

دارای اتصال زمین
مقاوم در برابر حرارت و ضربه

هتل و رستوران	خانه
مراکز صنعتی	فروشگاه

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

جریان

نام محصول

محدوده ولتاژ
فرکانس
دمای کار
تاخیر وصل
تاخیر قطع
سطح روشنایی وصل
سطح روشنایی قطع
کد کالا

خاموشی 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



HOTOCELL

فتوسل

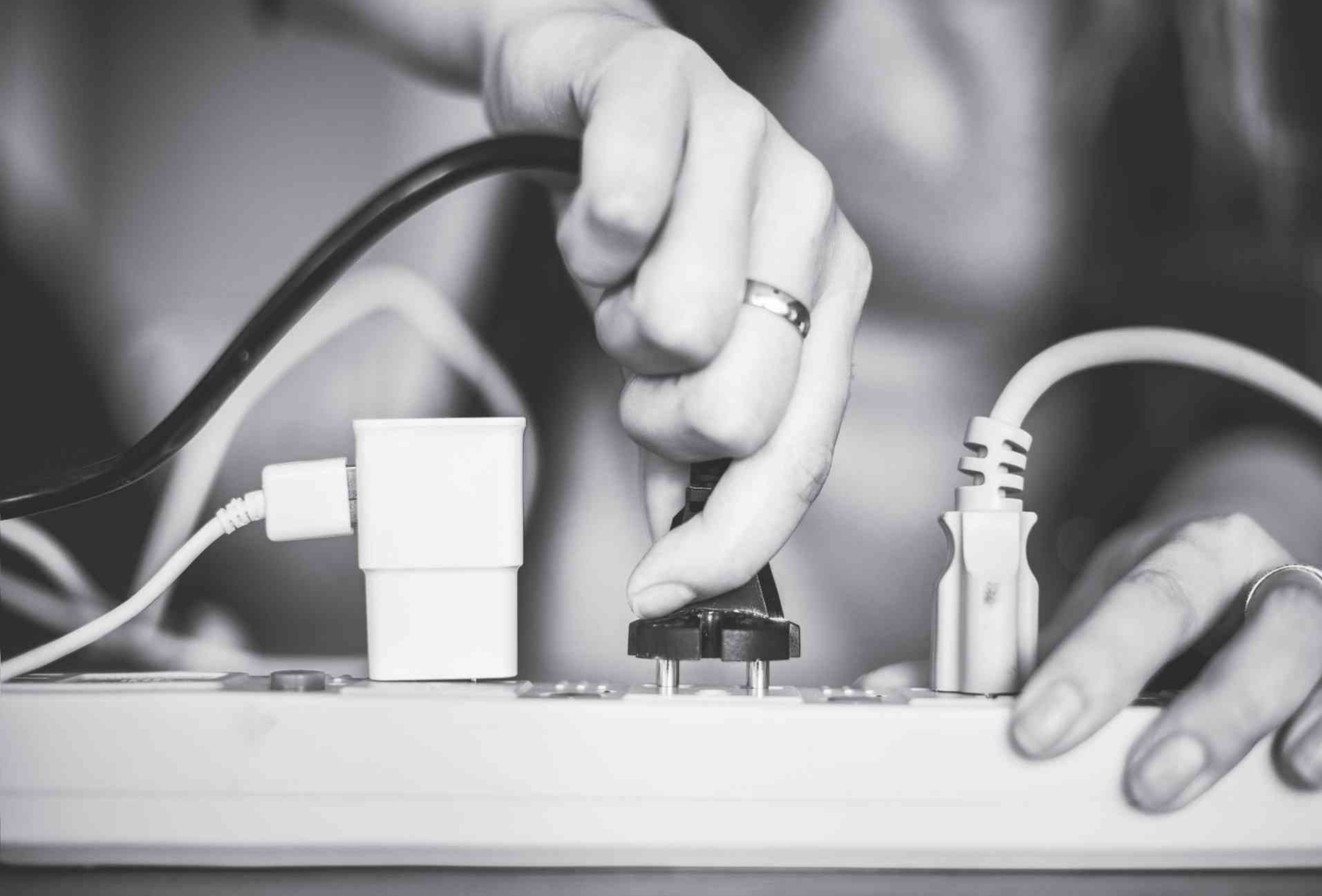


BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG





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 وولتاژ چهار خانه
- 15-20 رابط پنج خانه
- 15-22 رابط چهار خانه جمع شو
- 15-24 محافظ وولتاژ مرکزی دیجیتال

محافظ ها و چند راهی ها Protector & Connector



10 A

مدل
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



MART PLUG PROTECTOR

مدل محافظ تایمردار

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

محافظات وسیله برقی در برابر نوسانات برق و جلوگیری از سوختن آن قطع خودکار موبایل پس از شارژ یا 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 نور نوری 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 باورکردنی

دفتر کار



خانه



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



جریان

نام محصول

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

مطابقت با استاندارد ملی 635-1 برای 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 نشده در برابر زنگ زدگی



ROTECTOR

محافظ تک راهی
کولر گازی و لباسشویی

دفتر کار خانه

10 A

محافظ
تک خانه

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



جریان

نام محصول

حداکثر توان خروجی
حداکثر جریان خروجی
فرکانس ورودی
ولتاژ قطع باط
ولتاژ قطع پایین
محدوده عملکرد ولتاژ
زمان تاخیر یخچال
زمان تاخیر پکیج
کد پکیج ۱ کد یخچال

مطابق با استاندارد ملی ۱-۶۳۵
درای 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 مطلوب
حفاظت شده در برابر رنگ زدگی



ROTECTOR

محافظ تک راهی
یخچال و پکیج

هتل و رستوران



خانه



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



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

جریان

نام محصول

مطابق با استاندارد ملی 635-1
درای 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



ROTECTOR

محافظ سه خانه
ارت دار

دفتر کار



هتل و رستوران



خانه



10 A

محافظ
دوخانه
ارت دار

2500 VA
10 A
50 Hz
240 VAC - 245 VAC
170 VAC - 180 VAC
170 VAC - 245 VAC
4-6 min
فلزی
BIG6712



جریان

نام محصول

حداکثر توان خروجی
حداکثر جریان خروجی
فرکانس ورودی
ولتاژ قطع باخ
ولتاژ قطع پایین
محدوده عملکرد ولتاژ
زمان تأخیر
جنس بدنه
کد کالا

محافظت در برابر نوسانات ولتاژ: تضمین عملکرد پایدار یخچال و فریژر
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 635-1
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



DIGITAL ROTECTOR

محافظ دو خانه
ارت دار

دفتر کار



هتل و رستوران



خانه



10 A

محافظ
شش خانه

2500 VA
10 A
50 Hz
245 VAC - 255 VAC
170 VAC - 180 VAC
170 VAC - 255 VAC
1 min
BIG6740 : 1.8 m
BIG6741 : 2.8 m
BIG6742 : 4.8 m



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 کال
طول سیم : کد کال
طول سیم : کد کال

مطابق با استاندارد ملی 635-1
درای 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 رنگ زدگی



ROTECTOR

محافظ شش خانه

دفتر کار



کافی شاپ و رستوران



خانه



10 A

محافظ
ولتاژ
چهارخانه

2500 VA
10 A
50 Hz
240 VAC - 245 VAC
170 VAC - 180 VAC
170 VAC - 245 VAC
30 s
فلزی
BIG6780



جریان

نام محصول

حداکثر توان خروجی
حداکثر جریان خروجی
فرکانس ورودی
ولتاژ قطع باز
ولتاژ قطع پایین
محدوده عملکرد ولتاژ
زمان تأخیر
جنس بدنه
کد کالا

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



DIGITAL ROTECTOR

محافظ ولتاژ چهارخانه

دفتر کار



کافی شاپ و رستوران



خانه



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



CONNECTOR

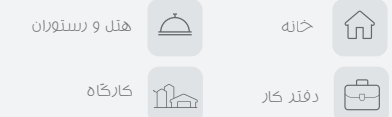
رابط پنج خانه

جریان

نام محصول

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

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



10 A

رابط چهار
خانه
جمع شو

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



ROLL-TOP CONNECTOR

رابط چهار خانه جمع شو

جریان

نام محصول

در حالت بار
در حالت بسته
فرکانس اسمی
نوع کابل : کد کابل
نوع کابل : کد کابل

طول عمر بالا و ایمنی: ساخته شده از مواد باکیفیت و مطابق با استاندارد ملی 635-1 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

هتل و رستوران



خانه



کارگاه



دفتر کار



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



igital central voltage protector

محافظ ولتاژ مرکزی دیجیتال
(محافظ پشت کنتری)



GENERAL CATALOG



16

ابزار آلات حرفه ای
PROFESSIONAL TOOLS

16-6

پیچ گوشتی

16-8

بست کمربندی

16-12

چسب برفی

16-14

چسب سیلیکونی همه کاره

16-16

دستکش کار

16-18

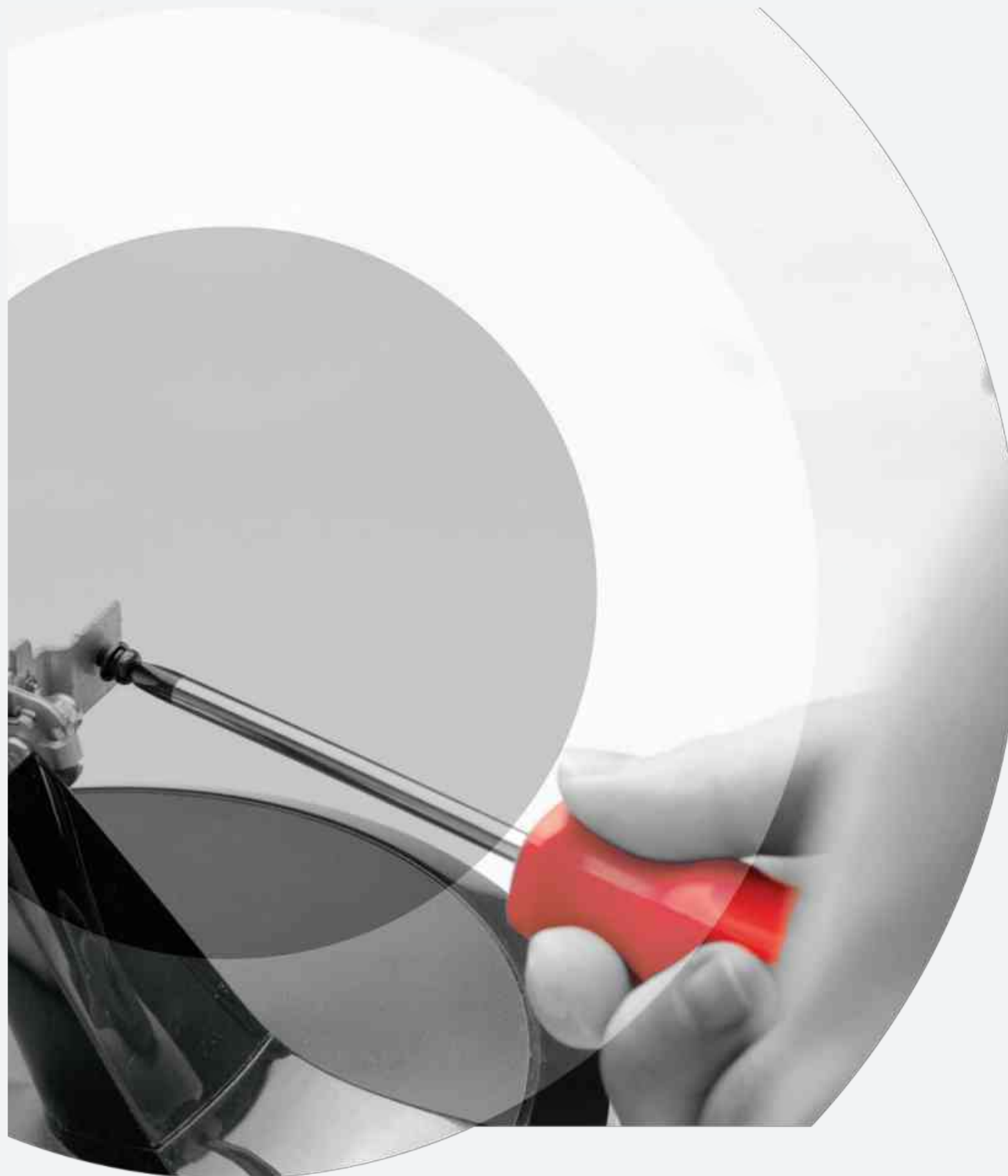
هویه الکتریکی

16-20

فیل کتابی آویز

16-22

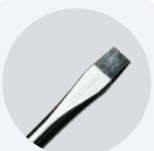
سیلندر (مغزی) فیل پرچس

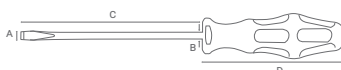




Professional Tools

پیچ‌گوشنی دوسو

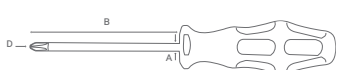
	A.	ابعاد نوک (mm)	5.5x1
	B.	قطر میله (mm)	5
	C.	طول میله (mm)	126
	D.	طول دسته (mm)	98
	E.	جنس نیچه	فولاد کروم-وانادیوم





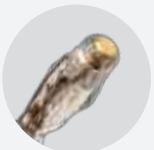
پیچ‌گوشنی چهارسو

	A.	قطر میله (mm)	6
	B.	طول میله (mm)	100
	C.	طول دسته (mm)	105
	D.	نوع چهارسو	PH2
	E.	جنس نیچه	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

ابزارآلات

سری پیچ‌گوشنی

دفاتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مدارک





BIG9510	بست کمربندی (عددی 100) 2.5 x 100 mm سفید 400 pcs BIG9510	BIG9515	بست کمربندی پهن (عددی 100) 7.8 x 300 mm سفید 80 pcs BIG9515
BIG9511	بست کمربندی (عددی 100) 2.5 x 150 mm سفید 250 pcs BIG 9511	BIG9516	بست کمربندی (عددی 100) 4.8 x 350 mm سفید 80 pcs BIG9516
BIG9512	بست کمربندی (عددی 100) 3.6 x 200 mm سفید 150 pcs BIG 9512	BIG9517	بست کمربندی (عددی 100) 5 x 400 mm سفید 70 pcs BIG9517
BIG9513	بست کمربندی (عددی 100) 3.6 x 250 mm سفید 110 pcs BIG 9513	BIG9518	بست کمربندی (عددی 100) 6 x 500 mm سفید 60 pcs BIG 9518
BIG9514	بست کمربندی (عددی 100) 4.8 x 300 mm سفید 90 pcs BIG9514		

مدل

نام

اندازه
رنگ
تعداد در کارتن
کد کالا

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



ABLE TIE

بست کمربندی

دفتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مراکز





BIG9520

بست
کمربندی
(عددی 100)
2.5 x 100 mm

2.5 x 100 mm
مشکی
400 pcs
BIG9510

BIG9526

بست
کمربندی
(عددی 100)
4.8 x 350 mm

4.8 x 350 mm
مشکی
80 pcs
BIG9516

BIG9522

بست
کمربندی
(عددی 100)
3.6 x 200 mm

3.6 x 200 mm
مشکی
150 pcs
BIG 9512

BIG9527

بست
کمربندی
(عددی 100)
5 x 400 mm

5 x 400 mm
مشکی
70 pcs
BIG9517

BIG9523

بست
کمربندی
(عددی 100)
3.6 x 250 mm

3.6 x 250 mm
مشکی
110 pcs
BIG 9513

BIG9528

بست
کمربندی
(عددی 100)
6 x 500 mm

6 x 500 mm
مشکی
60 pcs
BIG 9518

BIG9525

بست
کمربندی پهن
(عددی 100)
7.8 x 300 mm

7.8 x 300 mm
مشکی
80 pcs
BIG9515

مدل

نام

اندازه
رنگ
تعداد در کارتن
کد کالا

لوازم خانگی ، تجهیزات الکترونیکی و الکتریکال ، 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

دفتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مراکز



PVC TAPE

0.13 mm

18 mm

914.4 cm

500 حلقه سیاه

250 حلقه سیاه، 100 حلقه سفید،

50 حلقه قرمز، 50 حلقه سبز،

30 حلقه آبی، 20 حلقه زرد



PVC ELECTRICAL TAPE

چسب برق

نوار چسب برق از جنس pvc

مدل

ضخامت نوار

عرض نوار

طول کل نوار

تعداد در بسته بندی کارتن آبی

تعداد در بسته بندی کارتن زرد



9980



60454

+10°C to +30°C

%40 to %75

مقاوم در برابر انتشار شعله

حفاظت شده در برابر گرد و غبار و نور آفتاب

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

کارگاه ها

BURUXIL

چسب
سیلیکونی
همه کاره

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



niversal Silicone Glue

چسب سیلیکونی همه کاره

مدل

نام

رنگ
حجم
نمای مناسب محیط
ابعاد
تعداد در کارتن
کد کالا

مقاوم در برابر قارچ و کپک

مقاوم در برابر ترک 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

اتصال کلیه سطوح به یکدیگر

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.



loves

دستکش کار

موجود در دو نوع زیبا و معمولی

ایمنی در هنگام کار

کارگاه ها

- مقاومت بالا در برابر اجسام تیز و برنده و همچنین حلال‌ها و اسیدها
- قابل استفاده برای مدت طولانی بدون تعریف دست و ایجاد حساسیت
- بسیار سبک (نوع معمولی : 46 گرم، نوع زیبا : 54 گرم)
- حرکت راحت دست و انگشتان
- مقاوم در برابر لغزش و نفوذ آب
- استفاده از لاتکس طبیعی
- مناسب برای نگهداری اجسام لیز
- دربرگیرنده کامل دست تا مچ
- دارای پوشش نیتریل بر روی بافت نخ
- 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 کشیافت

هویه
الکتریکی

1.2 m
BIG6950 | 40W
BIG6951 | 60W



نام

طول سیم
توان ا کد کالا
توان ا 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 کاملاً 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 برق خودداری کنید. اطمینان حاصل کنید که کابل به دور از نوک داغ هویه قرار دارد.



OLDERING IRON

هویه الکتریکی

دفاتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مراکز



S900

قفل کتابی آویز
کلید
معمولی

12 pcs
GFPK0003



SP900

قفل کتابی آویز
کلید
کامپیوتری

12 pcs
GFPK0004



مدل

نام

تعداد در کارتن
کد کالا

کلید های برنجی جهت جلوگیری از ساییدگی ساخته شده ها کاربرد فنر های استیل در تمام قسمت ها جهت جلوگیری از زنگ زدگی ساختاری (سمانئاسیون) و پوشش کرم میله های فولادی به منظور جلوگیری از پخش و زنگ زدگی



Padlock

قفل کتابی آویز

دفاتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مدارک



570

سیلندر قفل برنجی
کلید
معمولی

12 pcs
GFPK0002



SP70

سیلندر قفل برنجی
کلید
کامپیوتری

12 pcs
GFPK0001

مدل

نام

تعداد در کارتن
کد کالا

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



Brass Lock Cylinder (Core)

سیلندر (مغزی) قفل برنجی

دفاتر کار



خانه



کارگاه ها و کارخانه های تولیدی



بخش تعمیرات کلیه مراکز



BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

نورخوب زندگی

GENERAL CATALOG



17

خانه هوشمند
Smart Home

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



A photograph of a modern, two-story house at night. The house features large windows and a prominent front door. The interior lights are on, and the house is illuminated by exterior lighting. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the left side of the image, containing the text "Smart Home".

Smart Home

1P

اکونومی

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



2P

اکونومی

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



3P

اکونومی

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



4P

اکونومی

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



economy

سری کلید لمسی هوشمند

مدل

نام

تعداد پل
نوع نصب
جنس بدنه
رنگ بدنه
حماکتلر توان هد پل
رنگ پل
نوع ارتباط با سیستم
کد کالا

قابل جایگزین با کلید های سنتی
قابلیت کنترل از راه دور از طریق اپلیکیشن بروکس (IOS و Android)
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

کنترل دمای محیط
کنترل پرده برقی

کنترل درب ورودی
میزان شدت نور

1P

اینفینیت

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



2P

اینفینیت

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



3P

اینفینیت

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



4P

اینفینیت

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



مدل

نام

تعداد پل
نوع نصب
جنس بدنه
رنگ بدنه
حداکثر توان هر پل
رنگ پل
نوع ارتباط با سیستم
کد کالا

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



nfinite

سری کلید لمسی هوشمند

کنترل دمای محیط
کنترل پدیده برقی

کنترل درب ورودی
میزان شدت نور

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



مدل

نام

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

قابلیت کنترل تمام دستگاه های با قابلیت Ir
زاویه دید 360
امکان سناریوهای
امکان پایش دما و رطوبت
قابلیت اضافه کردن انواع سنسور های تشخیصی



verymote

سری ریموت همه کاره

کنترل سیستم صوتی

کنترل تلویزیون

کنترل پنکه

BURUX

داکت
اسپلیت

آلومینیوم
مشکلی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10041



BURUX

فن کوئل

آلومینیوم
مشکلی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10021



BURUX

کولر آبی

آلومینیوم
مشکلی
27*65*62 mm
رنگی
BIG10001



مدل

نام

جنس بدنه
رنگ بدنه
ایکاد نوک
صفحه نمایش
کد کالا

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 پروکس
ویژگی های بهینه سازی انرژی برای کاهش مصرف برق و هزینه های انرژی



hermostat

سری کلید ترموستاتیک هوشمند

کنترل دمای محیط

کنترل شدت باد

BURUX
INDUSTRIAL GROUP
بروکس
گروه صنعتی

فوز خوب زندگی

GENERAL CATALOG



18

سایر
Other

18-6

دستگاه تصفیه آب

18-8

آنتن هوایی

18-10

سنسور ۳۶۰ درجه



A photograph of a modern two-story house with a dark grey or black gabled roof and light blue horizontal siding. The house has a prominent front-facing gable with two windows; the left window has green shutters, and the right window is brightly lit from within. To the right of this gable is a smaller gable with a white louvered vent. The main entrance is on the right side of the house, featuring a white portico with columns and a white door. To the left of the entrance is a two-car garage with white doors. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the left side of the image, containing the word "Other" in white, sans-serif font. The sky is a mix of blue and pink, suggesting dusk or dawn. The foreground shows a wet street reflecting the house and sky.

Other

BIG8600

تصفیه آب

وارداتی
وارداتی
وارداتی
فلزی
BIG8600



BIG8601

تصفیه آب

داخلی درجه 1
داخلی
داخلی
پلاستیک
BIG8601

مدل

نام

هوسینگ
شیر برقی
مخزن
شیر برقی
کد کالا

6450 لیتر
125 PSI
50 °C

عمر سرویس دهی:
حداکثر فشار خروجی:
حداکثر دمای آب:
پمپ تایوانی



**EVERSE OSMOSIS
DRINKING WATER SYSTEM**

دستگاه تصفیه آب ۶ مرحله ای
به روش اسمز معکوس

دفاتر کار



خانه



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

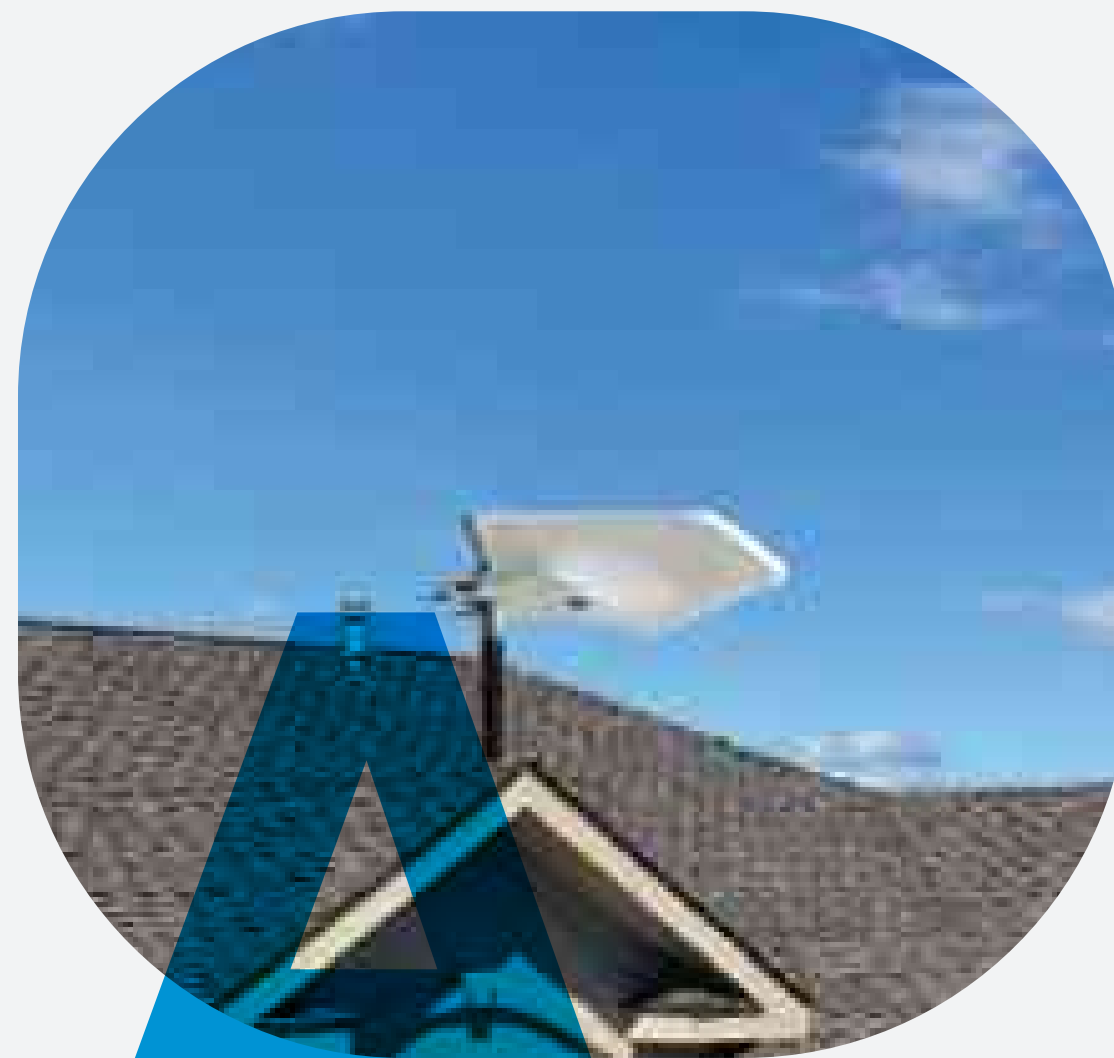


مدل

نام

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

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



Aerial Antenna

آنتن هوایی بدوکس

دفتر کار

خانه

360°

سنسور

360 °
220 VAC - 240 VAC
50 Hz
Max. 1200 W
6 m max(<24 °C)
10 sec - 7 min
3 LUX - 2000 LUX
2.2 m - 4 m



360 degree sensor

سنسور ۳۶۰ درجه



مدل

نام

زاویه تشخیص
ولتاژ ورودی
فرکانس ورودی
دار نامی
فاصله تشخیص
(زمان تاخیر) (قابل تنظیم)
نور محیط (قابل تنظیم)
ارتفاع نصب

قابلیت تنظیم زمان تاخیر
قابلیت تنظیم با توجه به نور محیط

دفتر کار

خانه

BURUX

INDUSTRIAL GROUP

GENERAL CATALOG
2025