



کانالهای پیش ساخته الکتریکی
سیستم باسداکت



باسداکت روشنایی

مدل

BL

۲۵ الی ۴۰ آمپر



قطعات مستقیم

شرح	رفرنس تک فاز	رفرنس سه فاز
قطعات طولی ۲۵ آمپر	● BL ۴۲۲۴	● BL ۴۲۴۴
چهار متری	۴۲۲۳	۴۲۴۳
سه متری	۴۲۲۲	۴۲۴۲
دو متری	۴۲۲۱	۴۲۴۱
یک متری	۴۲۲۰	۴۲۴۰
نیم متری		
قطعات طولی ۴۰ آمپر	۴۴۲۴	۴۴۴۴
چهار متری	۴۴۲۳	۴۴۴۳
سه متری	۴۴۲۲	۴۴۴۲
دو متری	۴۴۲۱	۴۴۴۱
یک متری	۴۴۲۰	۴۴۴۰
نیم متری		

قطعات تغذیه

شرح	رفرنس
قطعه تغذیه سر خط تک فاز ۲۵ آمپر با ترمینال ۱۰ میلیمتر مربع	۴۵۴۰
قطعه تغذیه سر خط سه فاز ۴۰ آمپر با ترمینال ۱۶ میلیمتر مربع	۱۵۴۰
جعبه تغذیه سر خط سه فاز	۱۵۴۱
جعبه تغذیه وسط خط سه فاز	۱۵۴۳

لوازم نصب و متفرقه

شرح	رفرنس
قطعات جنبی خط	
قطعه انتهائی	۱۰۰۱
قطعه جدا کننده	۱۱۰۸
قطعه ارتباطی قابل انعطاف	۱۱۷۱
درپوش دریچه انشعاب	۱۰۰۶
ترانکینگ قابل نصب روی باسداکت ۲×۳ سانتیمتر بطول ۲ متر	۱۰۵۳
قطعات نصب	
بست عمومی	۱۰۰۲
بست دو طبقه	۱۰۶۲
بست مخصوص لوله	۱۰ P
بست کانال	۱۰۰۳
گیره فنری با قلاب	۱۰۰۴
گیره فنری	۱۰۰۵
گیره قفل شونده	۱۰۰۸
قلاب	۱۰۰۹

لوازم انشعاب

شرح	رفرنس	رفرنس	رفرنس
انشعاب بدون فیوز			
تک فاز + ترمینال زمین	۱۰۱۱	۱۱۱۲	فاز سه و نول N/3
با کابل بطول یک متر			
با کابل بطول دو متر	۱۰۲۱	۱۱۲۲	۱۱۲۳
فاز یک و دو 1/2	۱۱۱۴	۱۱۱۵	فاز دو و سه 2/3
با کابل بطول یک متر			
با کابل بطول دو متر	۱۱۲۴	۱۱۲۵	۱۱۲۶
انشعاب سه فاز و نول	N/1/2/3		۱۰۳۴
سه فاز + ترمینال زمین			
جعبه انشعاب تک فاز با فیوز ۶ آمپر			۱۰۴۲
جعبه انشعاب سه فاز با فیوز ۶ آمپر			۱۰۴۴
جعبه انشعاب سه فاز با فیوز ۱۰ آمپر			۱۰۴۶





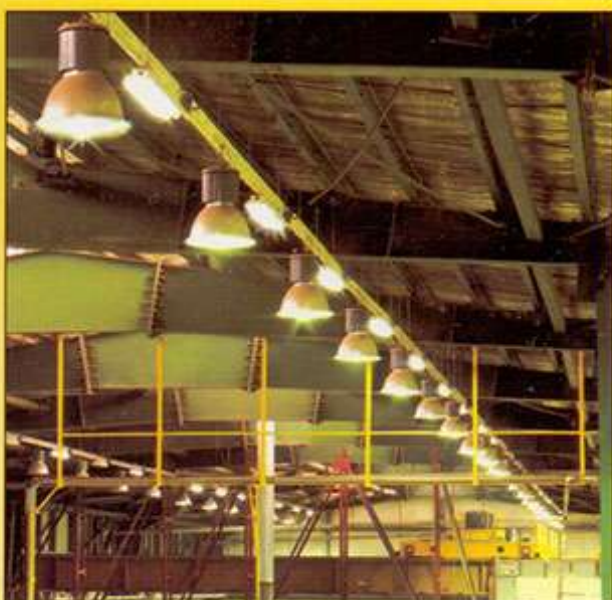
صنایع



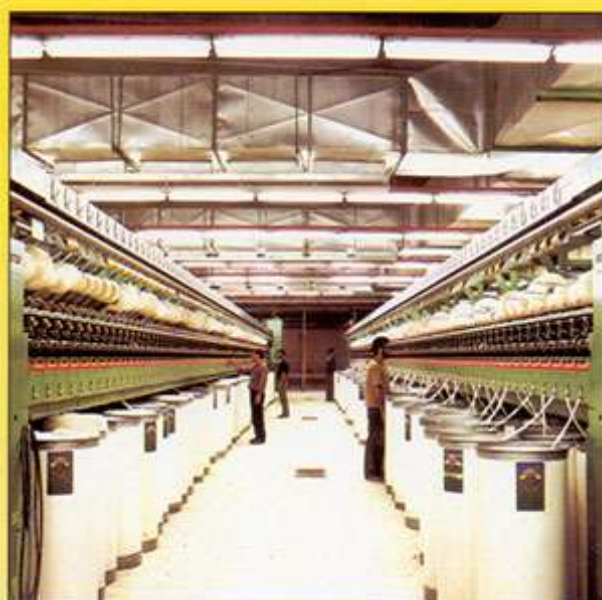
موزه ها



نمایشگاهها و فروشگاهها



صنایع



صنایع



دفاتر



صنایع



ادارات



ژیتال

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شاد، کوی باغ سرا، شماره ۶، کد پستی ۱۴۳۵۷
 تلفن: ۷۲ - ۸۸۸۰۹۶۷ فاکس: ۸۸۸۰۹۴۰ پست الکترونیکی: gitalir@mail.dci.co.ir
 کارخانه: ساوه، شهر صنعتی کاوه، خیابان پنجم تلفن: ۲۶۰۱ (۰۲۵۶۲۳۴) فاکس: ۲۶۰۲ (۰۲۵۶۲۳۴)



مشخصات و مزایای فنی

در مقایسه با سیستم‌های سنتی نظیر سینی و کانالهای روشنایی مشخصات و مزایای فنی باسداکت BL به شرح زیر قابل توجه است:

- ۱- مقطع I شکل بدنه علیرغم ظرافت، دارای استحکام زیادی است بنحوی که نصب متمرکز و گسترده انواع چراغهای صنعتی، فلورسنت و غیره را در طول خط باسداکت امکان پذیر میسازد. (نمودار صفحه ۲)
- ۲- چراغها پس از نصب در یک خط منظم و متقارن قرار میگیرند.
- ۳- حجم و زمان عملیات نصب کاهش مییابد زیرا قطعات بصورت پیش ساخته بوده و با تکمیل ساخت تست لوازم در کارخانه انجام میگیرد. لازم به یادآوری است که باسداکت روشنایی جایگزین سینی کابل، کابل، جعبه تقسیم و ترمینالهای ارتباطی میگردد.
- ۴- با استفاده مناسب از دوشاخه‌های انشعاب که برای هر فاز کد رنگ مخصوص دارند، تقسیم بندی بارهای الکتریکی روی فازهای مختلف (T, S, R) به راحتی صورت میگیرد و تعادل بار از فاصله دور قابل کنترل و نظارت میباشد.
- ۵- به کمک بستها و گیره‌های خاص امکان نصب سیم‌ها و کابل‌های سیستم‌های الکتریکی دیگر نظیر اعلام حریق، صوتی، ساعت مرکزی و غیره به بدنه باسداکت یا در ترانکینگ اضافی وجود دارد. لذا هزینه‌های اضافی برای نصب سینی و نگهدارنده‌های مورد نیاز صرفه جویی میگردد.
- ۶- سیستم نصب شده باسداکت قابل تغییر و توسعه است و عملیات جابجایی باسداکت و تغییر نوع و افزایش یا کاهش تعداد چراغها به سرعت قابل انجام است.
- ۷- مجموعه لوازم سیستم باسداکت BL سرمایه‌گذاری قابل بازیافتی است که پس از جمع آوری گردیده، در محل دیگری قابل نصب است.

باسداکت روشنایی BL

پیشرفته‌ترین روش توزیع نیروی الکتریکی در یک مجموعه، سیستم کانالهای پیش ساخته الکتریکی یا باسداکت (BUSDUCT) است که BUSWAY یا BUSBAR TRUNKING نیز نامیده میشود.

باسداکت با استفاده از قطعات پیش ساخته الکتریکی در بسیاری از پروژه‌های برق رسانی جایگزین سیستم‌های سنتی برق رسانی نظیر "سیم کشی و لوله کشی و جعبه‌های تقسیم" و یا "کابل و سینی کابل و تابلوهای توزیع" گردیده است.

باسداکت مدل مخصوص روشنایی با آمپراژ کم با نام BL مناسب با نیازهای سیستم روشنایی سالنهای صنعتی، کارگاههای تولیدی، نمایشگاهها، فروشگاهها، دفاتر تجاری و اداری، موزه‌ها، انبارها و... طراحی شده است.

باسداکت روشنایی BL در دو مدل ۲۵ و ۴۰ آمپر و با تعداد ۲ تا ۴ رشته هادی مفتولی روکش دار (تک فاز و یا سه فاز) در داخل غلافی فلزی از جنس فولاد گالوانیزه که بعنوان هادی اتصال زمین (PE) نیز بکار میرود قرار گرفته است.

قطعات تولیدی دارای ابعاد استاندارد بوده، به سادگی و بصورت کشویی به یکدیگر متصل میشوند. روی هر قطعه در فواصل معین دریچه‌هایی برای گرفتن انشعاب تعبیه شده است.

پراکندگی این دریچه‌ها در طول خط امکان توزیع یکنواخت بار را با استفاده از انواع جعبه‌های انشعاب از لحاظ الکتریکی میسر میسازد.

ساخت و عرضه انواع گیره‌ها و بست‌ها امکان نصب BL را به سازه یا ساختمان به اشکال مختلف فراهم میآورد، همچنین با استفاده از این لوازم میتوان انواع چراغهای روشنایی و یا سایر تجهیزات نظیر بلندگو، ساعت، دتکتورهای حریق و غیره... را به BL متصل نمود.

مشخصات فنی

ولتاژ نامی	VDC - VAC	۴۵۰ - ۳۸۰	ضخامت بدنه بروفیل	mm	۰/۶
نوع هادیها	-	سیم مسی روکش دار با مقطع کرد و روکش PVC	قدرت اتصال کوتاه	KA	۷
جریان نامی	A	۴۰ - ۲۵	سطح مقطع بروفیل بدنه (معادل سر)	mm ²	۱۵
مقطع هادیها	mm ²	۷ - ۴	وزن متوسط برای هر متر	kg	۱/۷
تعداد هادیها	-	۲ - ۳ - ۴	درجه حفاظت	با در پوش	IP51
مقاومت (در بیست درجه)	mΩ/m	۳/۶ - ۴/۵		بدون در پوش	IP30

قطعات مستقیم با سداکت

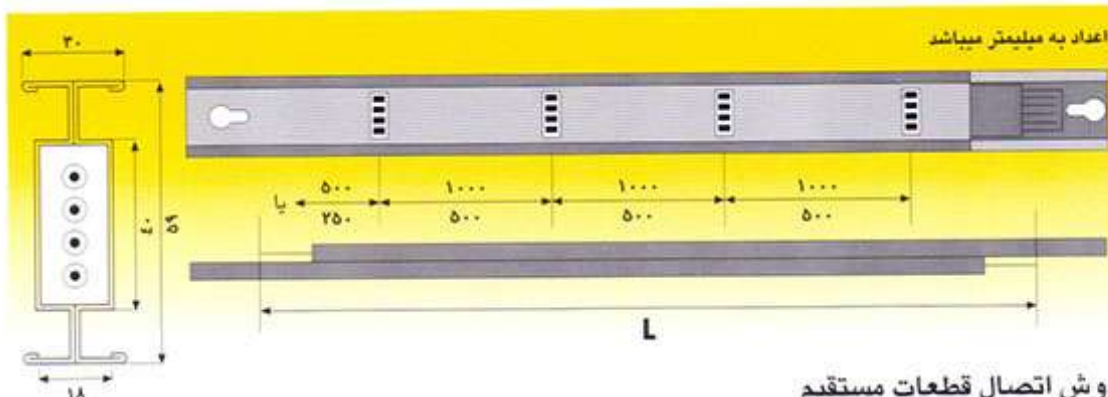
اتصال الکتریکی قطعات مختلف به صورت کشویی از طریق فیش های نری و مادگی صورت میگیرد. پس از اتصال کامل فیش ها، با محکم کردن مهره های مخصوص اتصال مکانیکی مطمئن نیز ایجاد میشود.

قطعات مستقیم با سداکت BL در طولهای استاندارد (L) ۵/۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ متری تولید میگردد. تعداد هادیها با توجه به نوع کاربرد ۲ تا ۴ رشته (یک فاز و سه فاز) هادی از نوع مفتول مسی با عایق PVC (کلاس E) میباشد.

در طرفین بدنه با سداکت دریچه های انشعاب (Tap-off window) با فواصل ۵/۱۰ یا ۱ متر در دسترس مصرف کننده قرار دارد تا به وسیله انواع قطعات انشعاب (Tap-off unit) توزیع نیرو انجام شود.



قطعات با سداکت BL به صورت گالوانیزه و یا رنگ شده با رنگهای پودر کوره ای بر اساس درخواست قابل ارائه میباشد.



روش اتصال قطعات مستقیم

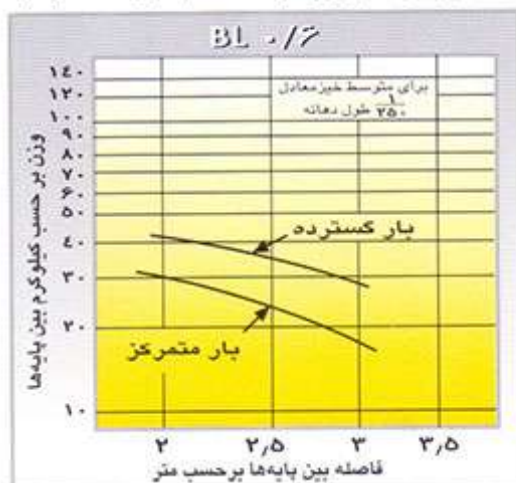


ایمنی (درجه حفاظت)



درجه حفاظت (IP) معادل ۳۰ بدون درپوش و با درپوش معادل ۵۱ می باشد. درجه حفاظت بالاتر با سفارش ارائه میگردد.

جدول بارگذاری مجاز روی با سداکت BL به ازای فاصله بستها



بارگذاری در طول خط با توجه به جدول بالا و فاصله بستها قابل تنظیم است.

پروفیل I شکل بدنه، قابلیت بار پذیری زیادی را در طول با سداکت میسر ساخته است.

BL

انشعاب الکتریکی

هر یک از دو شاخه‌ها دارای یک یا دو متر کابل سه سیمه با مقطع ۱ میلی‌متر مربع و یا ۵ سیم با مقطع ۱/۵ میلی‌متر مربع می‌باشد. لوازم انشعاب حفاظت شده یک فاز و سه فاز تحت نام «جعبه انشعاب» فیوزدار ارائه می‌شود. جعبه‌های انشعاب فیوزدار مجهز به ۱ و ۲ یا ۳ فیوز سیلندری و یک ترمینال زمین هستند.

ایمنی جعبه‌های انشعاب

درپوش جعبه‌های انشعاب به گونه‌ای ساخته شده که گشودن آن پیش از جدا کردن جعبه از باسداکت و بی برق شدن ترمینالها ممکن نیست.

به دلیل کاربردهای گوناگون سیستم باسداکت BL مجموعه‌ای متنوع از لوازم انشعاب ارائه می‌گردد. لوازم انشعاب به عناصری از سیستم اطلاق می‌شود که میان مصرف کننده و هادیهای سیستم، اتصال الکتریکی برقرار می‌کنند. این لوازم در دو نوع تک فاز و سه فاز تولید می‌گردند. اتصال آنها به هادیها از طریق فیشهای برنجی فنری است، پیش از اتصال الکتریکی، اتصال زمین (PE) برقرار می‌شود. لوازم انشعاب تک فاز و سه فاز بصورت «دو شاخه» و «چهار شاخه» انشعاب مناسب برای تغذیه چراغهای روشنایی و در انواع زیر ارائه می‌گردد:



جعبه انشعاب فیوزدار



انشعاب بدون فیوز

کد رنگ انشعابات الکتریکی

رنگ درب	رنگ بدنه	آمپر	رفرنس	لوازم انشعاب تک فاز و سه فاز
نارنجی	سفید	۱۰	BL1011/BL1021	انشعاب تک فاز (N+1+PE) فاز ۱ + نول + اتصال زمین با کابل ۱ یا ۲ متری
	سفید	۱۰	BL1112/BL1121	انشعاب تک فاز (N+2+PE) فاز ۲ + نول + اتصال زمین با کابل ۱ یا ۲ متری
	سفید	۱۰	BL1113/BL1123	انشعاب تک فاز (N+3+PE) فاز ۳ + نول + اتصال زمین با کابل ۱ یا ۲ متری
	قهوه ای	۱۰	BL1115/BL1125	انشعاب دو فاز (2+3+PE) فاز دوم + فاز سوم + اتصال زمین با کابل ۱ یا ۲ متری
	قهوه ای	۱۰	BL1034	انشعاب سه فاز (N1+2+3+PE) فاز ۱، ۲، ۳ و نول + اتصال زمین
نارنجی	قهوه ای	۶	BL1042	جعبه انشعاب فیوزدار (N1+PE) فاز ۱ و نول + اتصال زمین
نارنجی	قهوه ای	۶	BL1044	جعبه انشعاب فیوزدار (N1+2+3+PE) فاز ۱، ۲، ۳ و نول + اتصال زمین
نارنجی	قهوه ای	۱۰	BL1046	جعبه انشعاب فیوزدار (N1+2+3+PE) فاز ۱، ۲، ۳ و نول + اتصال زمین

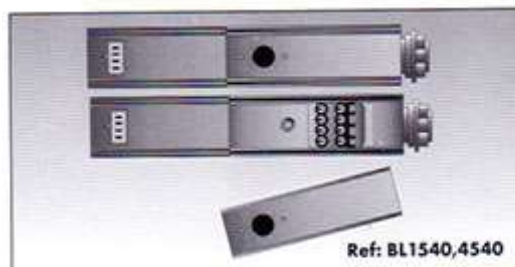
BL

تغذیه الکتریکی

تغذیه الکتریکی با سداکت BL از طریق جعبه‌های مخصوص تغذیه خط انجام میگیرد. این جعبه‌ها با توجه به محل مصرف در سه مدل تولید میگردند.

۱- قطعه تغذیه

این قطعه مجموعه‌ای کم حجم و اقتصادی است که در دو نوع تک فاز و سه فاز تولید میشود و دارای یک کلند و ترمینال مخصوص ۱۶ میلی‌متر مربع تک فاز یا سه فاز و درپوش حفاظ میباشد. از این قطعه بعلاظرافت اغلب در دفاتر، نمایشگاهها و موزه‌ها استفاده میشود.



Ref: BL1540,4540

۳- جعبه تغذیه سر خط

این جعبه جهت تغذیه خط از ابتدای آن طراحی شده و مجهز به ۴ عدد ترمینال ریلی برای سه فاز و نول به اندازه ۲۵ میلی‌متر است. ابعاد جعبه امکان نصب لوازم حفاظتی نظیر کلید مینیاتور، سکسیونر فیوز و یا فیوزهای حفاظتی فشنگی را در صورت نیاز فراهم می‌آورد. کاربرد جعبه تغذیه بیشتر در صنایع و سالنهای تولید است.



Ref: BL1541

قطعه انتهایی

قطعه انتهایی به منظور مسدود کردن انتهای خط با سداکت، به انتهای آخرین قطعه خط متصل میشود.



Ref: BL1001

قطعه انتهایی



Ref: BL4540

قطعه تغذیه

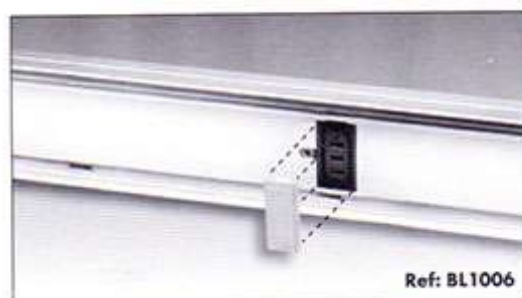


Ref: BL4540

قطعه تغذیه

درپوش دریچه انشعاب

در مواقعی که از دریچه انشعاب استفاده نمی‌گردد میتوان درپوش پلاستیکی کوچکی روی آن قرار داد. با نصب این درپوش ذرات و اشیای خارجی و قطرات آب به داخل محفظه با سداکت نفوذ نمیکند. با استفاده از این درپوش درجه حفاظت از IP30 به IP51 افزایش می‌آید.



Ref: BL1006

۲- جعبه تغذیه وسط خط

در مواردیکه (بدلیل فنی یا اقتصادی) تغذیه خط از وسط یا تفکیک خطوط الکتریکی مطلوب باشد از «جعبه تغذیه وسط خط» میتوان استفاده نمود. از این قطعه در سالن‌های صنعتی استفاده می‌گردد.



Ref: BL1543

BL

لوازم نصب

بست دو طبقه

این بست نیز نظیر بست عمومی قابلیت استفاده به صورتهای مختلف را دارا بوده و علاوه بر آن برای عبور کابلهای جریان ضعیف مناسب میباشد.

بست مخصوص لوله (تکمیلی برای سازههای فضایی)

این بست جهت اتصال به لولههای تشکیل دهنده سازههای فضایی (Space Frame) طراحی گردیده و به کمک قلاب و بستهای عمومی و دو طبقه اتصال سازههای فضایی را به باسداکتهای BL فراهم میسازد.

باسداکت روشنایی BL دارای کاربرد وسیعی در تامین روشنایی است. جهت نصب خطوط باسداکت به انواع سازهها و نصب انواع چراغهای روشنایی به باسداکت، مجموعه ای متنوع از لوازم نصب طراحی و تولید شده است.

بست عمومی (چند منظوره)

این قطعه جهت نصب باسداکت به یکی از اشکال زیر طراحی شده است:
نصب مستقیم به سقف، سقف کاذب، خرپا یا سایر سازهها.
آویز از سقف توسط میلگرد یا زنجیر، نصب به دیوار، نصب روی سطوح افقی.



قلاب

قلاب قطعه ای با کاربردهای متعدد است. ترکیب قلاب و بست عمومی قطعه مناسبی جهت آویز خط به وسیله زنجیر خواهد بود. این ترکیب امکان آویز چراغهای مختلف به خط را فراهم میکند. در صورتیکه آویختن چراغ از خط توسط زنجیر انجام شود، قلاب رابط مناسبی برای اتصال چراغ به زنجیر خواهد بود.



گیره فنری قلابدار

این مجموعه وسیله مناسبی جهت آویز چراغهای صنعتی، چراغ فلورسنت (به صورت آویخته به زنجیر) و ... به خط باسداکت است و میتوان از آن جهت نصب خط به صورت آویخته نیز بهره برد.



گیره فنری

این قطعه وسیله ساده ای است که جهت نصب مستقیم انواع چراغ به باسداکت طراحی شده است. ابتدا این قطعه به بدنه چراغ پیچ میشود و سپس چراغ توسط آن به بدنه باسداکت BL وصل میگردد. ضمناً در فضاهای کم ارتفاع نظیر محیطهای اداری گیره فنری میتواند جایگزین بستهای عمومی و دو طبقه گردد و فاصله باسداکت و چراغهای روشنایی را تا سقف به حداقل ممکن کاهش دهد.

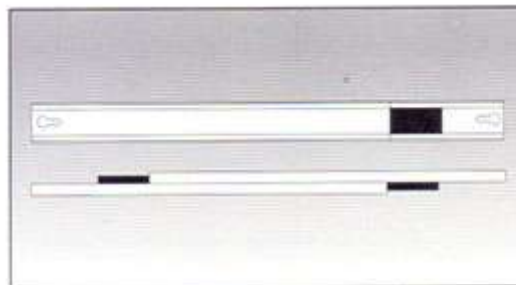


امکانات جانبی

بست کابل / ترانکینگ / بست دو طبقه

روش اول استفاده از بست دو طبقه و ترانکینگ و روش دوم استفاده از بست مخصوص کابل است.

تعداد هادیهای BL محدود به چهار رشته است. چنانچه نیاز به سیمها و کابلهایی جهت انتقال خطوط اضافی برق، سیستمهای صوتی، تلفن، اعلام حریق، ساعت مرکزی و کامپیوتر باشد به دو روش امکان نصب این کابلها به باسداکت وجود دارد.



قطعه ارتباطی قابل انعطاف

جهت ارتباط دو باسداکت BL غیر هم محور میتوان از این قطعه استفاده کرد.

قطعه جدا کننده خط

بوسیله این قطعه امکان جداسازی دو خط باسداکت روشنایی BL در یک امتداد میسر می گردد.

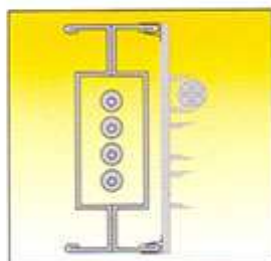
بست کابل

این بست قطعه ای است که در فواصل مناسب به بدنه باسداکت متصل می گردد و یک تا سه کابل به قطر ۸ تا ۱۰ میلیمتر را نگاه می دارد.

ترانکینگ - بست دو طبقه

در صورتی که نیاز به انتقال تعدادی سیم و کابل در داخل کانال مجزائی باشد میتوان از بست دو طبقه بهره برد. این بست عملکردی همانند بست عمودی دارد، با این تفاوت که باسداکت و کابل را توأمآ نگهداری میکند.

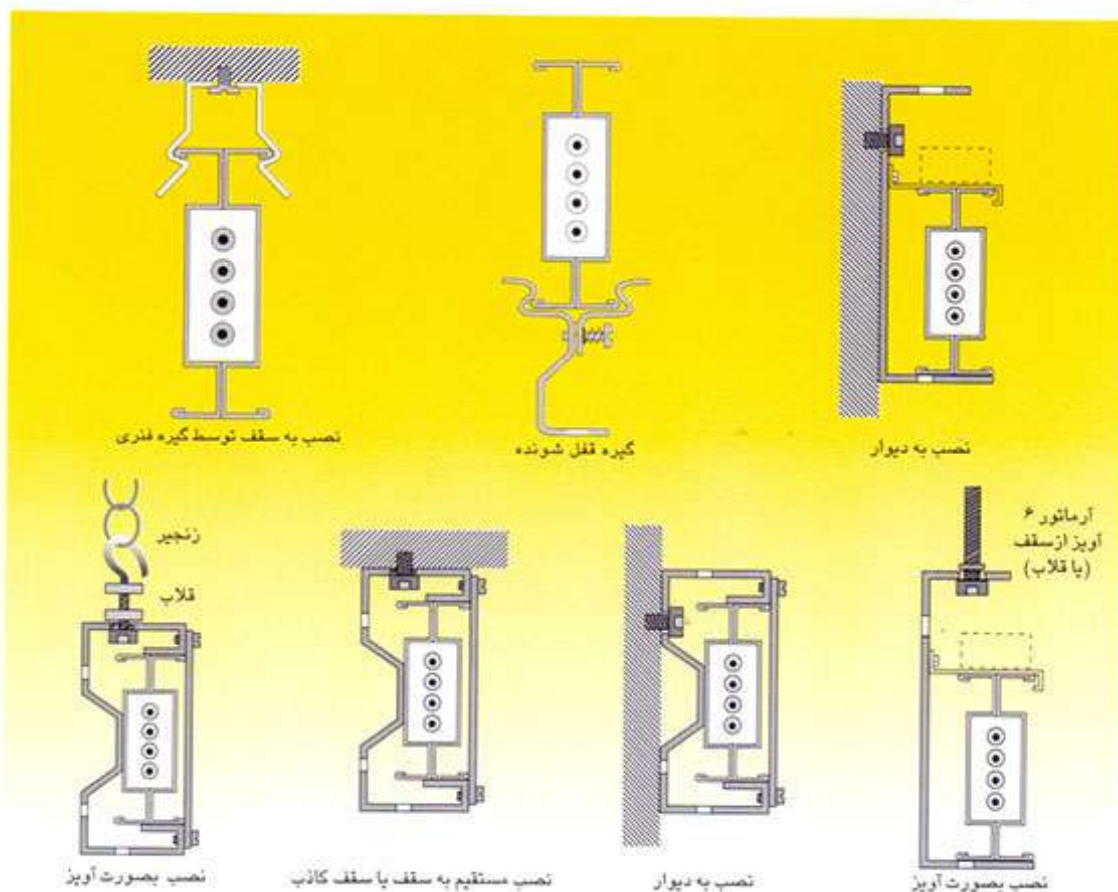
این بست امکان نگهداری کانال به ابعاد ۳۰×۳۰ میلیمتر را دارد.



نصب خط باسداکت

اجزائیکه روی خط باسداکت نصب می‌شوند برآورد نموده و با توجه به جدول صفحه ۳ کاتالوگ فاصله بستها را انتخاب کرد. در صورت نصب آویز جهت مهار افقی می‌توان از کابل فولادی در فواصل مناسب استفاده کرد. جهت جزئیات بیشتر با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمائید.

نصب خط باسداکت بصورت آویز، اتصال مستقیم به سقف، سقف کاذب یا دیوار مطابق اشکال زیر امکان پذیر است زیرا در قطعات بست پیش‌بینی‌های لازم صورت گرفته است، معهذا در هر روش نصب میبایست: وزن انواع چراغ، ترانکینگ، بلندگو و سایر



نصب چراغ به خط باسداکت

■ در روی خط باسداکت اتصال مکانیکی چراغ بصورت کلیپسی و اتصال الکتریکی توسط دوشاخه انشعاب صورت می‌گیرد.

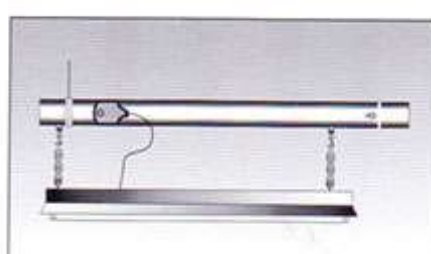
نصب چراغ به خط باسداکت بصورت مستقیم و آویز امکان پذیر است: (مطابق تصویر) ■ اتصال گیره فنری و کابل دوشاخه انشعاب به چراغ قبل از نصب صورت می‌گیرد.



آویختن چراغ فلورسنت توسط گیره فنری قلابدار و زنجیر و قلاب



نصب مستقیم چراغ صنعتی



آویز چراغ فلورسنت به باسداکت