



Adolf Schuch GmbH

Lichttechnische Spezialfabrik
Mainzer Str. 172, D-67547 Worms am Rhein
Postfach (P.B.) 2145, D-67511 Worms
Phone: +49 6241/4091-0 Internet: WWW.schuch.de
Telefax: +49 6241/4091-29 E-Mail: info@schuch.de

کارخانه: بابل - کیلومتر ۹ جاده بابلسر - صندوق پستی ۳۸۹-۴۷۱۳۵
تلفن: ۰۱۱۱-۳۲۸۳۹۱۱
فکس: ۰۱۱۱-۳۲۸۳۹۲۳
پست الکترونیکی: sales@mazinoorlighting.com



راهنمای نصب، بهره‌برداری و سرویس

چراغ‌های ضدانفجار سری *... e840

Zone 1- equipment-category II 2 G

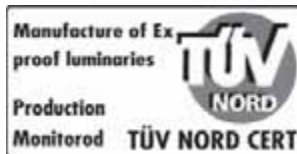
Zone 21- equipment-category II 2 D

برای لامپ‌های فلورسنت معمولی bi-pin با بالاست الکترونیکی



فهرست:

- دستورالعمل ایمنی
- مطابقت با استانداردها
- مشخصات فنی
- ابعاد
- نصب
- راه اندازی
- نگهداری



Register No.
78/781/550682

توجه

ایمنی افراد و تجهیزات در مناطق خطرناک، منوط به رعایت همه استانداردهای قید شده است. آگاهی کامل از تمام مقررات و استانداردهای مربوطه، شرط لازم برای نصب، راه اندازی و سرویس چراغ‌های ضدانفجار است.



۷۰۰۱۰۰۷۹۰۲

۱. دستورالعمل ایمنی

باید توجه کنید ایمنی این چراغها زمانی تضمین می شود که در محدوده تعریف شده کار کنند. نصب و سرویس باید مطابق با اصول مرتبط انجام شود و شامل حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، اتصال کوتاه و دیگر عیوب الکتریکی است.

استفاده از این سری چراغها فقط در شرایط کاری مندرج در گواهی نامه مجاز است و باید در شرایط تمیز و بدون آسیب دیدگی به کار رود. اعمال هر گونه تغییر در ساختار چراغ به از بین رفتن گواهی نامه چراغ مربوطه منجر می شود و استفاده از آن به شکل نادرست، خطراتی به دنبال خواهد داشت که مسئولیت سازنده را در قبال خدمات پس از فروش، از اعتبار ساقط می کند.

اگر چراغ در شرایط ویژه ای استفاده می شود مثلاً اگر در معرض اثرات شیمیایی، مکانیکی، حرارتی، رطوبت و ارتعاش قرار می گیرد، توصیه می شود که قبل از نصب چراغ با ما مشورت کنید.

همچنین برای حمل و نقل و انبار کردن چراغ ضد انفجار، فقط باید از بسته بندی های اصلی آن استفاده نمود. در صورتی که چراغ بطور نادرست و یا غیر مجاز مورد استفاده قرار گیرد، شرکت هیچ مسئولیتی در قبال آن ندارد.

توجه:

خطر تخلیه الکترو استاتیکی! چراغ فقط با پارچه نخی نمدار تمیز شود. در مکان هایی که خطر احتمالی تخلیه الکترو استاتیکی (اتصال کوتاه) وجود دارد، چراغها توسط روش های مناسب حفاظت شود. اگر چراغ در محلی پر از ذرات ریز با فشار زیاد نصب شود، بسته به سایز ذرات خطر الکتریسیته ساکن وجود دارد. استفاده از این چراغ در محل هایی با گازهای منفجره و همچنین بخارهای قابل اشتعال مجاز نمی باشد. با توجه به حداقل و حداکثر دمای محیطی مجاز باید به منابع سرمایی و گرمایی موجود (نظیر تابش مستقیم نور خورشید و سیستم های سرمایی) نیز توجه شود.

نصب، رسیدگی و تعمیرات این چراغها فقط باید توسط برق کار ماهر در کار با تجهیزات ضد انفجار صورت گیرد که در مورد این دسته از محصولات آموزش کافی دیده باشد.

استفاده از چراغ های روشنایی ضد انفجار مستلزم رعایت موارد زیر است:

- قوانین و مقررات ارائه شده در IEC-60079-14 و IEC-60079-17 در رابطه با تعمیرات دستگاه های ضد انفجار
- استاندارد EN 50281-2 به هنگام استفاده از محصول در مناطق حاوی گرد و غبار قابل انفجار.
- مقررات ملی استاندارد ایمنی و جلوگیری از بروز حوادث.
- دستورالعمل ایمنی کار با وسایل ضد انفجار.
- اطلاعات فنی و دستورالعمل نصب چراغ.

۲. مطابقت با استانداردها

سری چراغ های EVG *... e840 مطابق با EN 29001 (ISO 9001) طراحی و ساخته شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.

این چراغها با مقررات زیر منطبق است.

مقررات مربوط به تجهیزات و سیستم های حفاظتی قابل استفاده در فضای قابل انفجار Directive 94/9/EC

EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004, EN 60079-7: 2007, EN 60079-5: 2007

EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004

Directive 2006/95/EC
EN 60598, EN 60529

مقررات مربوط به ولتاژ پایین :

Directive 2004/108/EC
EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547

مقررات مربوط به سازگاری الکترومغناطیسی

این چراغ برای استفاده در zone 1,2 و همچنین zone 21, 22 مناسب است. گواهی تست در صورت درخواست ارائه می شود.

۳. مشخصات فنی

چراغ های ضد انفجار برای یک یا دو لامپ فلورسنت (bi-pin)، سری * e840...

حفاظت در برابر انفجار:

- چراغ مدل استاندارد
○ II 2 G Ex ... (لیبل نشانه گذاری مشاهده شود)
○ II 2 G Ex tD A21 ... (لیبل نشانه گذاری مشاهده شود)

PTB 07 ATEX 2040, PTB 09 ATEX 2031, PTB 09 ATEX 2039

گواهی نامه:

لامپ ها:

لامپ فلورسنت 36W با قطر 26mm یا 40W با قطر 38mm با سرپیچ G13 مطابق با استاندارد IEC 81

ولتاژ نامی: بر اساس لیبل نشانه گذاری

فرکانس نامی: 0,50...60 Hz

درجه حفاظت: IP66

کلاس عایقی: I

دمای مجاز محیط: دمای مجاز محیط روی برچسب چراغ نوشته شده است.

$-20\text{ C}^{\circ} \dots +40\text{ C}^{\circ} / +60\text{ C}^{\circ}$

ورودی کابل: گلدن تایید شده ضد انفجار: M25X1.5 (در بعضی مدل های خاص) M20X1.5

اتصال هر خانه ترمینال: حداکثر دو سیم با قطر یکسان : تا 6mm^2 (تک سیم)

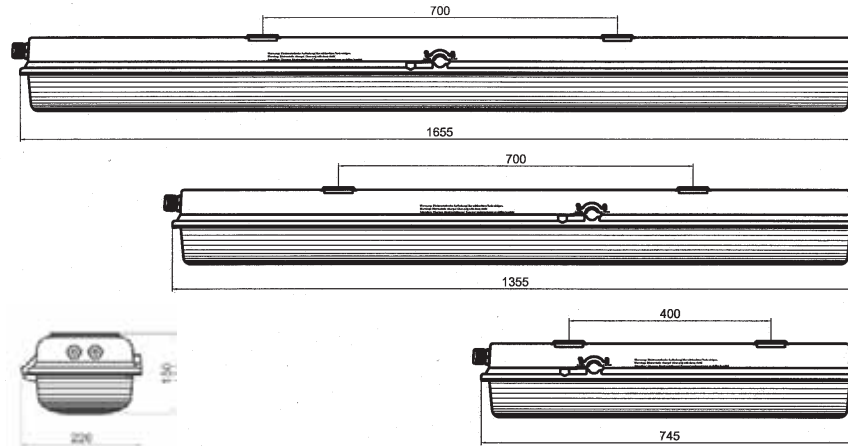
و تا 4mm^2 (برای چند سیم با سر سیم)

چراغ استاندارد : ترمینال های سری برای سیم با سطح مقطع حداکثر 6mm^2

چراغ سفارشی : ظرفیت ترمینال حداکثر 20A است. در صورت ترووایرینگ حداکثر 16A خواهد بود.

۴. ابعاد:

e840 .. EVG



۵. نصب:

در پشت چراغ دو رزوه M8 جهت نصب وجود دارد. (تجهیزات نصب باید جداگانه سفارش داده شوند). بست ها را (مانند قلاب آویز SB-Bracket) به وسیله واشر و پیچ شش گوش در رزوه M8 روی بدنه ببندید. دقت کنید که براکت های سقفی CB-Bracket در زاویه درست نسبت به محور چراغ قرار گیرند و سمت باز آنها در یک جهت باشد.

برای نصب چراغ روی لوله براکت های $1\frac{1}{2}$ و $2\frac{1}{2}$ وجود دارد.

توجه: طبق VDE 0100، قطعات نصب که در بیرون چراغ قرار میگیرند باید ارت شوند.

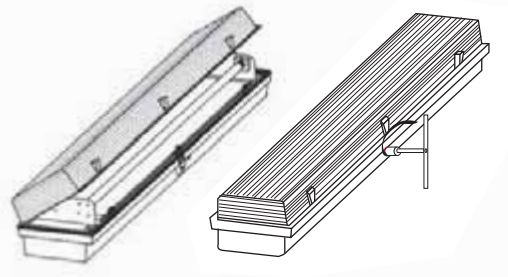
۶. نصب و راه اندازی:

توجه:

- ۱- ایمنی فقط تا زمانی تضمین می شود که چراغ در محدوده های تعریف شده کار کند. ضمناً رعایت نکات نصب و سرویس الزامی است.
- ۲- نصب و سرویس این چراغ ها فقط باید توسط برق کار ماهر در کار با تجهیزات ضد انفجار صورت گیرد که در مورد این دسته از محصولات آموزش کافی دیده باشد.
- ۳- در رابطه با حداقل و حداکثر دمای مجاز محیط باید به وسائل کاهنده یا افزایش دما توجه شود.
- ۴- کاربرد این چراغ به گرد و غبار محیط وابسته است. دقت شود اختلاف قابل ملاحظه ای بین حداکثر دمای سطح بیرونی چراغ و دمای اشتعال گرد و غبار نشست بر روی بدنه چراغ، وجود داشته باشد.
- ۵- در صورت نصب چراغ در محلی قابل دسترس، که خطر تخلیه بار الکتروستاتیک وجود دارد، باید تمهیدات لازم جهت حفاظت اندیشیده شود.

۶.۱ باز کردن چراغ:

- با استفاده از آچار بکس 13 زبانه قفل را در جهت مشخص شده برچسب راهنما بچرخانید (Open)
- حباب و رفلکتور را باز کنید.



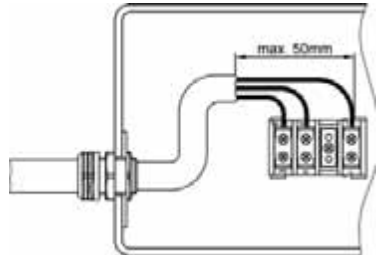
- قطعات نصب و گلندها را از بسته پلاستیکی داخل چراغ خارج کنید.
- گلند ضد انفجار را در حفره‌های رزوه شده موجود در بدنه چراغ بپیچانید و به خوبی محکم کنید.
- گشتاور مورد نیاز برای گلند M25x1.5، برابر با 3Nm و برای بستن گلند M20x1.5 برابر با 2.3Nm خواهد بود.

برای مناطق بسیار مرطوب، پیشنهاد می‌شود که از گلند مخصوصی که در جلوگیری از ورود رطوبت به داخل چراغ تا حدی مؤثر است استفاده کنید.

توجه:

- در صورت استفاده از گلند مخصوص مناطق مرطوب، درجه حفاظت به IP64 کاهش می‌یابد.
- IP66 در صورتی بدست می‌آید که گلند مخصوص در حالت عمودی و رو به پایین نصب شود.
- در صورتی که پیچ و گلندهای دیگری، بجز مواردی که در خود چراغ وجود دارد، استفاده شود، باید مطابق دستورالعمل 94/9/EC بوده و IP66 را نیز تامین کند. با این وجود لازم است قبل از نصب این گلندها با ما هماهنگ کنید.
- وقتی از گلندهایی برای کابل آرمور دار استفاده می‌شود، باید مطمئن شوید که اتصال ارت آنها برقرار شده باشد

۲.۶ اتصال الکتریکی



- کابل ورودی را از گلند Ex عبور دهید.
- توجه کنید که کابل ورودی تحت اثر نیروهای کششی قرار ندارد و یا نچرخیده است.
- تصویر مربوط به اتصال کابل آرمور دار

توجه:

قطر کابل ورودی باید در محدوده تعیین شده برای گلند باشد. M25x1.5 : 7-17 mm / M20x1.5 : 6-13 mm
 - مهره نصب گلند را با گشتاوری برابر 2Nm برای M25x1.5 و 1.5Nm برای M20x1.5 ببینند. (مقادیر گشتاور فقط در مورد گلند های استاندارد مصداق دارد.)

توجه:

- وقتی روکش کابل برداشته می‌شود، سیم‌های کابل نباید آسیبی ببینند.
- وقتی روکش کابل برداشته می‌شود، باید طول صحیحی از انتهای سیم‌ها لخت شود (10-11 mm در صورتی که به ترمینال پیچی متصل می‌شود).
- درپوش ترمینال را بردارید.
- سیم‌های کابل را با توجه به علائم روی ترمینال‌ها در محل درست متصل و پیچ‌ها را سفت کنید.
- حتی پیچ‌هایی که مورد نیاز نیست نیز باید سفت شود. همه پیچ‌ها را با گشتاور 1.2 Nm سفت کنید
- توجه: حداکثر دوسیم می‌تواند به هرخانه ترمینال وارد شود و سطح مقطع آن‌ها باید مساوی باشد.
- درپوش ترمینال را روی آن قرار دهید.

توجه: سیم کشی به شکل **through wiring**, 3 یا 5 رشته توسط کارخانه انجام می‌شود. سیستم **through wiring** توسط سیم هایی با سطح مقطع 2.5 mm^2 برای جریان 16 A و حداکثر 6 mm برای جریان 20 A انجام می‌شود. توجه: برای داشتن حداکثر حفاظت فیوزی در سیستم **through wiring** به برچسب اطلاعاتی موجود در داخل محفظه توجه نمایید.

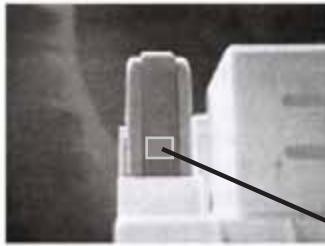
۳.۶ نصب لامپ فلورسنت



پین‌های لامپ را در شکاف عمودی سرپیچ روتاری وارد کنید و آن را به سمت انتهای شکاف حرکت دهید. لامپ را به اندازه ۴۵ درجه بچرخانید تا قفل شود. در این حالت دیگر امکان چرخش لامپ در همین جهت وجود ندارد. برای خارج کردن لامپ باید آن را در جهت عکس بچرخانید و سپس انتهای آن را گرفته و از سرپیچ خارج کنید.

توجه: بالاست الکترونیک (ECG) جریان لامپ را در صورتی که لامپ از کار بیفتد یا خراب شود و یا اگر به پایان عمر خود برسد، قطع خواهد کرد.

۴.۶ عملکرد سوئیچ ایزوله کننده:



توجه: با این سوئیچ جریان برق لامپ در زمان بازکردن چراغ قطع خواهد شد. در این صورت می‌توان لامپ‌ها را عوض کرد در حالی که چراغ برق دار می‌ماند.

توجه: جریان برق ترمینال در صورت باز شدن چراغ قطع نخواهد شد.

در این حالت رفلکتور نباید باز باشد.

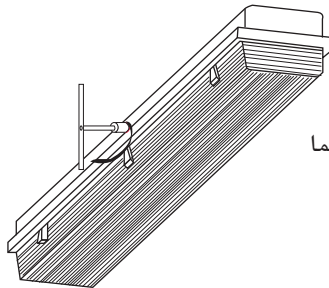
نشانهگر نوری

هنگامی که علامت سوئیچ قطع کننده سبز است، یعنی: سوئیچ باز است و لامپ‌های فلورسنت می‌تواند تعویض شود. هنگامی که علامت سوئیچ قطع کننده قرمز است یعنی: سوئیچ بسته است. چراغ به درستی بسته شده است و آماده کار کردن است.

توجه: اگر نشانگر سوئیچ بعد از باز کردن حباب چراغ قرمز بماند، تعویض لامپ مجاز نیست. جریان برق اصلی باید قطع شود و سوئیچ مورد بررسی قرار گیرد.

توجه: خارج کردن رفلکتور فقط در صورتی مجاز است که جریان برق به طور کامل قطع باشد.

۵.۶ بستن چراغ



- یک سمت حباب را در لولا قرار دهید.

- حباب را ببندید و آن را روی **gasket** که در بدنه قرار دارد، فشار دهید.

- با آچار بکس 13 زیانه قفل را در جهت مشخص شده برچسب راهنما بچرخانید (Close)

دقت کنید که تمام گیره‌های مربوط به سیستم قفل، اتصال درستی با

حباب داشته باشد. به این ترتیب که حباب را به سمت **gasket**

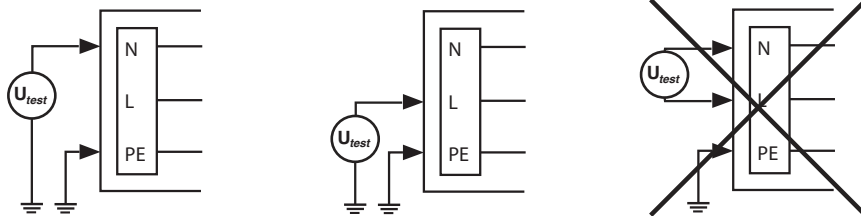
موجود در بدنه فشار دهد تا اتصالی یکنواخت به وجود آید.

۶.۶ راه اندازی

- قبل از راه اندازی این نوع چراغ، موارد زیر را بررسی کنید و مطمئن شوید که:
- ۱- چراغ مطابق با مقررات نصب شده است.
 - ۲- گلند و پیچ های قفل کننده ضد انفجار به درستی در بدنه نصب شده اند.
 - ۳- کابل برق به درستی وارد چراغ شده و تحت هیچ تنشی قرار ندارد.
 - ۴- کابل برق بدرستی متصل شده و به دلیل سفت شدن کافی مهره گلند با گشتاور مناسب، آبنندی لازم را با gasket گلند برقرار می کند.
 - ۵- اتصالات الکتریکی به درستی برقرار شده است.
 - ۶- لامپ های فلورسنت به درستی نصب شده است.
 - ۷- چراغ به درستی بسته شده یعنی حباب توسط لولاها محکم شده است و همه گیره های سیستم قفل کننده به اندازه کافی در تماس با حباب هستند. تماس یکنواختی بین حباب و gasket موجود در بدنه وجود دارد.
 - ۸- نشانگر سوئیچ ایزوله به رنگ قرمز است.
 - ۹- چراغ هیچ گونه آسیبی ندیده است.

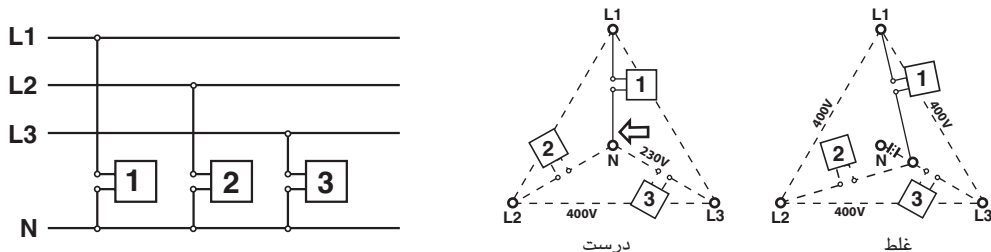
۷.۶ شرایط خاص برای اندازه گیری مقاومت عایقی

برای اندازه گیری مقاومت عایقی، ولتاژ آزمون فقط باید بین فاز و ارت و یا نول و ارت اعمال شود. بعد از پایان تست عایقی، سیم بین جریان برق و چراغ دوباره اتصال یابد. قبل از شروع عملکرد، اتصال سیم نول باید بدرستی برقرار شده باشد تا از هر گونه آسیب به مدار الکترونیکی اضطراری جلوگیری شود. آسیب ممکن است ناشی از اضافه ولتاژ و عدم تقسیم بار مناسب باشد. (به قسمت ۸.۶ توجه کنید)



۸.۶ بالاست الکترونیکی در عملکرد سه فاز

شکل زیر، سیم کشی چند چراغ یا گروهی از آنها را در مدارهای سه فاز یا یک سیم نول مشترک نشان می دهد. اگر سیم نول قطع شود و ولتاژ باقی بماند، ممکن است چراغ ها یا گروهی از آنها در معرض ولتاژ بالا قرار گیرد و در نتیجه بالاست الکترونیکی آسیبی ببیند.



۷. سرویس و نگهداری

توجه: باید توجه کنید ایمنی این چراغها زمانی تضمین می شود که در محدوده تعریف شده کار کنند و نصب و سرویس طبق مقررات انجام شده باشد.

هر گونه تعمیر، بازسازی و یا سرویس چراغ ضد انفجار باید توسط برق کار ماهر در کار با تجهیزات ضد انفجار انجام شود. مقررات فنی عمومی، استاندارد ملی ایمنی و مخصوصاً قوانین موجود در IEC 60079-14 و IEC 60079-17 باید به منظور نگهداری از تجهیزات ضد انفجار رعایت شود و همچنین موارد ذکر شده در استاندارد IEC / EN 61241-14 و IEC / EN 61241-17 باید هنگام استفاده از چراغ در مناطق حاوی گرد و غبار قابل انفجار مورد توجه قرار گیرد.

۱.۷ سرویس چراغها

مطابق قوانین، چراغهای ضد انفجار به سرویس و نگهداری دوره ای نیازمندند. مخصوصاً قطعاتی که در گروه بندی انفجاری اهمیت دارند باید به دقت کنترل شوند.

برای این منظور موارد زیر را دقیقاً بررسی کنید:

- شرایط سرپیچها، بدنه سرپیچها، ترمینالها و بالاست الکترونیکی (ECG)
- بدنه و حباب از نظر هر گونه ترک یا آسیب
- چراغ بدرستی بسته شده است یعنی باید به این نکته توجه کرد که تمامی گیره های قفل کننده سیستم، لبه حباب را در تماس با داخل بدنه قرار داده باشد.
- نصب صحیح و محکم بودن گنند ضد انفجار و پیچ های قفل کننده
- کارایی gasket قرار گرفته درون حباب.

۲.۷ تعمیر و بازسازی چراغ

تعویض لامپ مطابق با بند ۳ - ۶ این دستورالعمل انجام شود.

در محیط های پر گرد و غبار، قبل از باز کردن حباب چراغ، باید چراغ تمیز شود.

باید مطمئن شوید هنگامی که حباب چراغ باز است، گرد و غبار داخل چراغ نمی شود.

قبل از تعویض لامپ فلورسنت، مطمئن شوید که نشانگر روی سوئیچ سبز است.

توجه: خاج کردن رفلکتور زمانی مجاز است که چراغ بدون برق است.

توجه: هرگونه قطعه آسیب دیده چراغ ضد انفجار با قطعات یدکی اصلی کارخانه تعویض کنید.

۳.۷ تمیز کردن چراغ ضد انفجار

در صورت استفاده از چراغ در محیط های پرگرد و غبار به موارد زیر توجه کنید :

ذرات گرد و غبار از نظر حرارتی عایق هستند و به این ترتیب دمای سطح چراغ با بیشتر شدن ضخامت لایه گرد و غبار روی آن، بالا می رود. هیچ سطحی از چراغ نباید با گرد و غبار پوشیده باشد. لازم است که گرد و غبار روی چراغ بطور منظم تمیز شود. از لایه گرد و غبار بیشتر از 5 mm باید اجتناب شود و لایه غبار هرگز نباید از 50 mm تجاوز کند.

توجه:

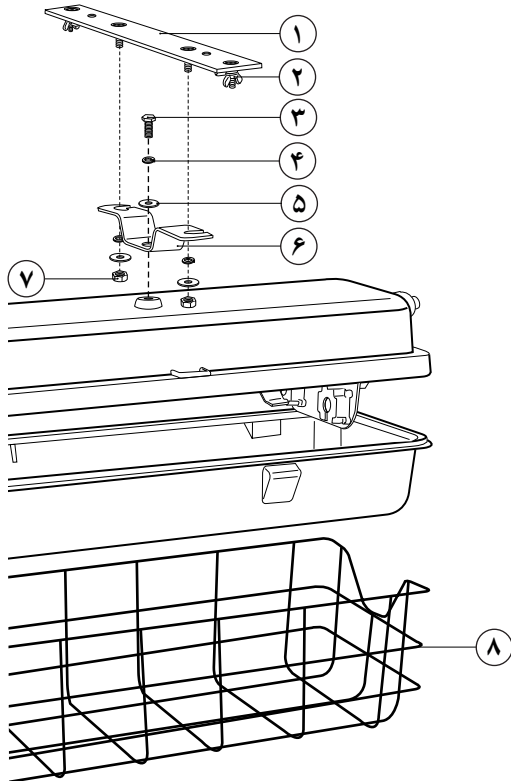
در بخش های پلاستیکی چراغ به علت وجود بار الکتروستاتیک احتمال ایجاد جرقه وجود دارد. بنابراین چراغ ضد انفجار را هیچگاه با دستمال خشک تمیز نکنید.

برای تمیز کردن بدنه چراغ و حباب آن تنها از پارچه نرم بدون پرز و یا اسفنج نمدار با آب سرد یا ولرم استفاده نمایید.

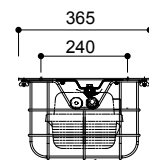
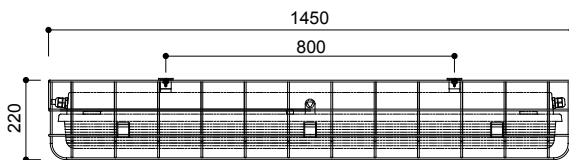
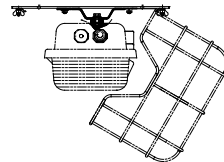
WGBF236-Bracket
(چراغ ضد انفجار 1 ZONE)

اجزای حفاظ فلزی

- ۱- تسمه نصب
- ۲- مهره خروسکی و روبند حفاظ
- ۳- پیچ
- ۴- واشر فنری
- ۵- واشر تخت
- ۶- براکت سقفی
- ۷- مهره
- ۸- حفاظ فلزی



با شل کردن مهره‌های خروسکی یک طرف حفاظ و آزاد کردن روبندها، حفاظ آویز شده و امکان تعمیرات و نگهداری چراغ مهیا می‌شود.



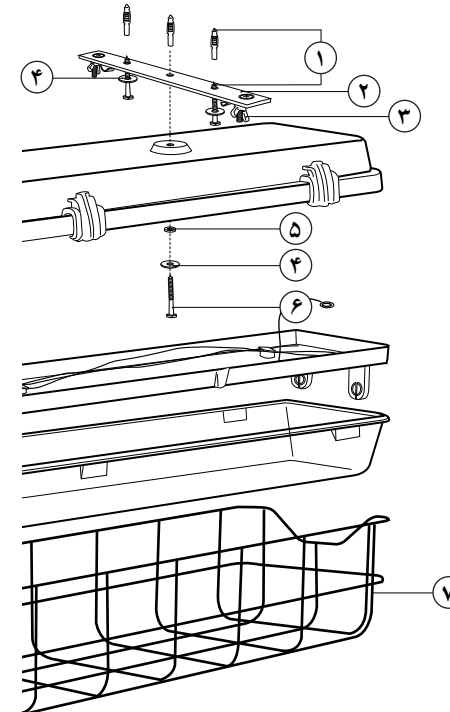
WGAF136-Bracket / WGAF236-Bracket
(برای چراغ‌های سیلا، سیلوکس و ضد انفجار 2 ZONE)

اجزای حفاظ فلزی

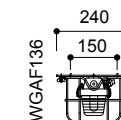
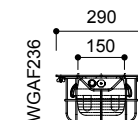
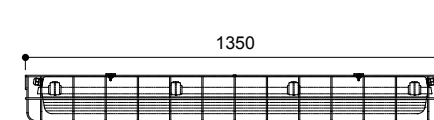
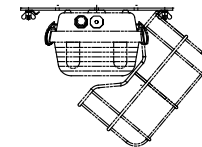
- ۱- پیچ و رولپلاگ
- ۲- تسمه نصب
- ۳- مهره خروسکی و روبند حفاظ
- ۴- واشر تخت
- ۵- واشر لاستیکی
- ۶- پیچ
- ۷- حفاظ فلزی

* استفاده از واشر تخت و واشر لاستیکی در چراغ‌های سیلوکس و ضد انفجار ۲ پیچ الزامی است که در بسته بندی چراغ عرضه می‌شود.

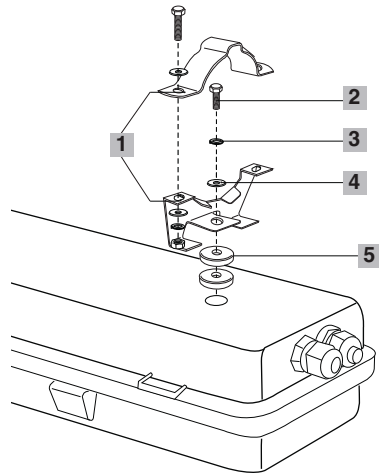
سیلا: در این چراغ به جای بنده، بست‌های استنلس استیل سیلا بین پیچ و واشر پلاستیکی قرار می‌گیرد.



با شل کردن مهره‌های خروسکی یک طرف حفاظ و آزاد کردن روبندها، حفاظ آویز شده و امکان تعمیرات و نگهداری چراغ مهیا می‌شود.

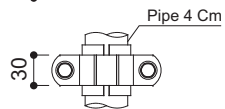
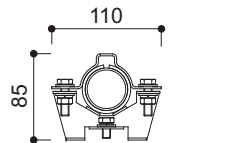
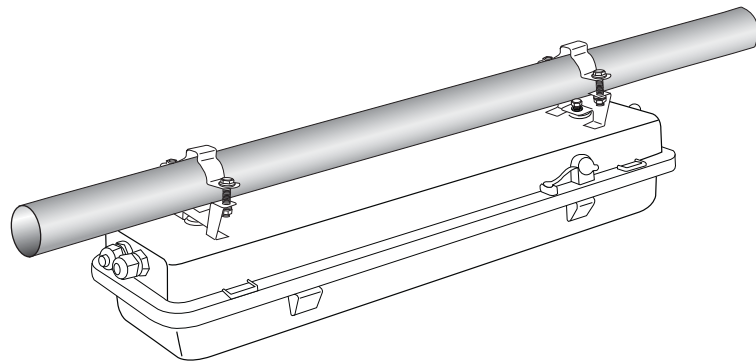
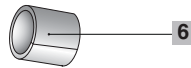


PE4SS-Bracket / PE5SS-Bracket / PE6SS-Bracket
ضد انفجار 1 ZONE

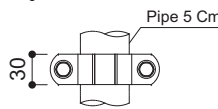
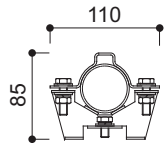


اجزای براکت لوله

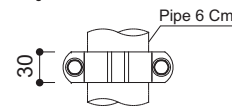
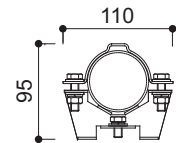
- ۱- براکت لوله استیل
- ۲- پیچ استیل
- ۳- واشر فنری استیل
- ۴- واشر تخت استیل
- ۵- واشر پلاستیکی
- ۶- تبدیل بست لوله ۵ به لوله ۴



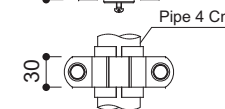
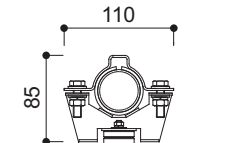
PB4-Bracket



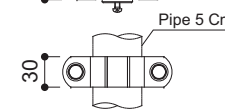
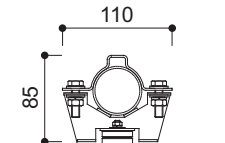
PB5-Bracket



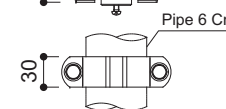
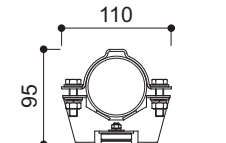
PB6-Bracket



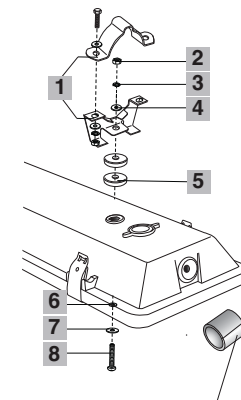
PA4-Bracket
PC4SS-Bracket



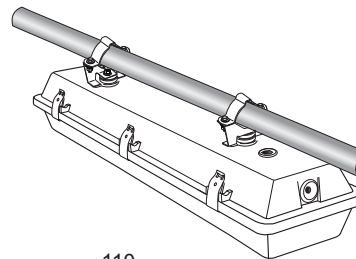
PA5-Bracket
PC5SS-Bracket



PA6-Bracket
PC6SS-Bracket



فقط برای PA4-Bracket و PC4SS-Bracket



ضد انفجار	فورته	سیلوکس	سیلا	اجزای براکت لوله
۱	۱	۱	۱	۱- براکت لوله
۱	۱	۱	۱	۲- مهره
۱	۱	۱	۱	۳- واشر فنری
۱	۱	۱	۱	۴- واشر تخت براکت
۱	۲	۱	۲	۵- واشر پلاستیکی
۱	-	* ۱	-	۶- واشر لاستیکی
۱	-	** -	-	۷- واشر تخت چراغ
۱	۱	*** ۱	۱	۸- پیچ

سیلوکس:

- * واشر لاستیکی در پشت چراغ بسته می شود.
- ** واشر مناسب برای چراغ سیلوکس واشر چاکداری باشد که طریقه نصب آن همانند مرحله ۲/۲ برگه راهنمای نصب چراغ می باشد.
- *** پیچ مناسب برای چراغ سیلوکس 5X35 می باشد.

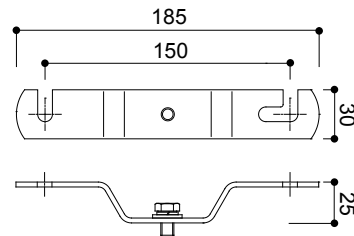
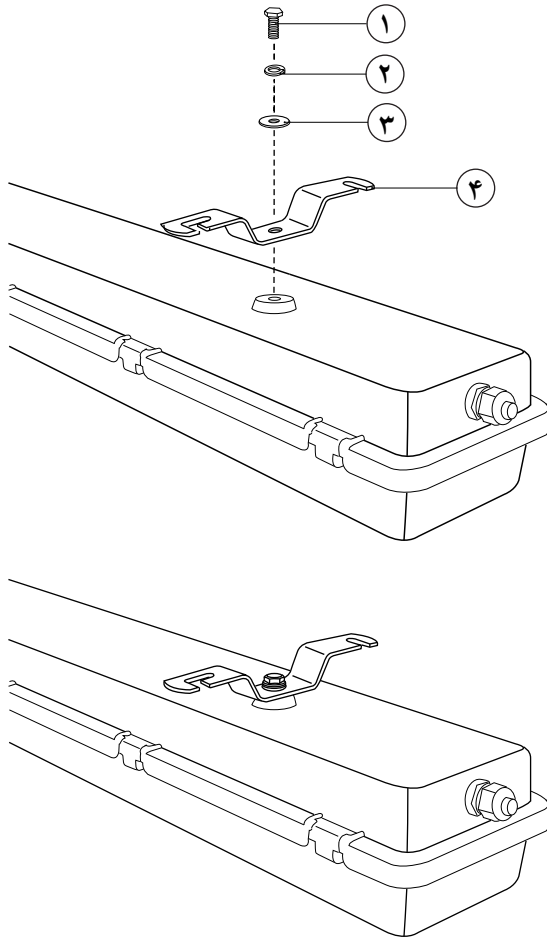
سیلا: در این چراغ به جای بدنه، بستهای استیل استیل سیلا بین پیچ و واشر پلاستیکی قرار می گیرد.

لازم به ذکر است که در براکت لوله PA6-Bracket لازم است جنس قطعات از ورق گالوانیزه با پیچ و مهره گالوانیزه و در PC4SS/ PC5SS/ PC6SS-Bracket جنس قطعات از ورق استیل با پیچ و مهره استیل است.

CBSS-Bracket
چراغ ضد انفجار ZONE1

اجزای براکت سقفی

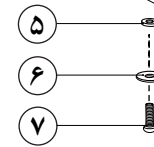
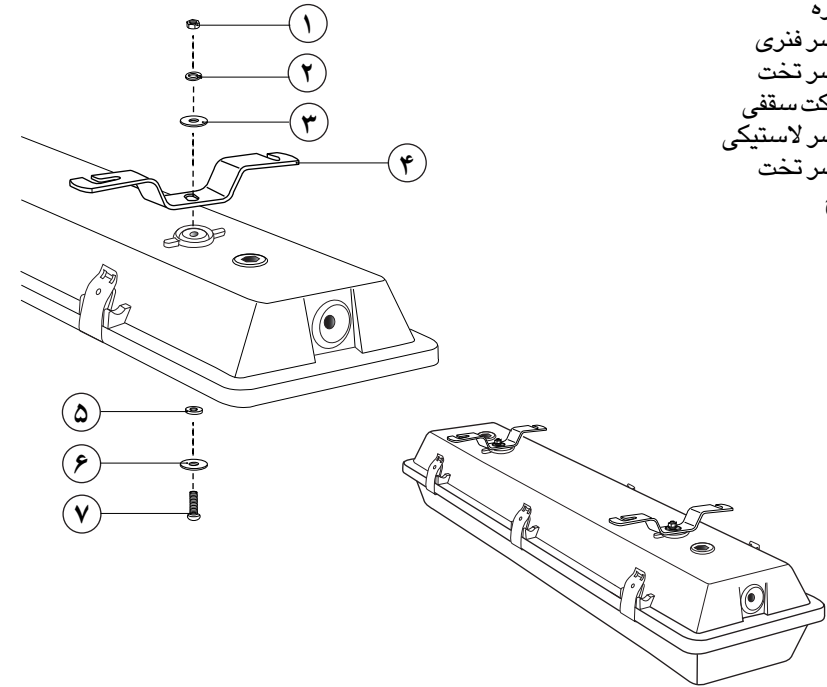
- ۱- پیچ استیل
- ۲- واشر فنری استیل
- ۳- واشر تخت استیل
- ۴- براکت سقفی



CA-Bracket / CCSS-Bracket
(برای چراغ‌های سیلوکس، فورته و ضد انفجار ZONE 2)

اجزای براکت سقفی*

- ۱- مهره
- ۲- واشر فنری
- ۳- واشر تخت
- ۴- براکت سقفی
- ۵** - واشر لاستیکی
- ۶** - واشر تخت
- ۷- پیچ



سیلوکس:

- * واشر لاستیکی در پشت چراغ بسته می‌شود.
- * لازم به ذکر است که در براکت سقفی CA-Bracket جنس قطعات از ورق گالوانیزه و پیچ و مهره گالوانیزه و در CCSS-Bracket از ورق استیل با پیچ و مهره استیل است.
- * **سیلوکس و ضد انفجار Zone 2:** برای نصب براکت باید واشر لاستیکی و واشر تخت ارائه شده در بسته‌بندی چراغ استفاده شود.
- فورته: استفاده از واشر لاستیکی در چراغ فورته الزامی نیست.

