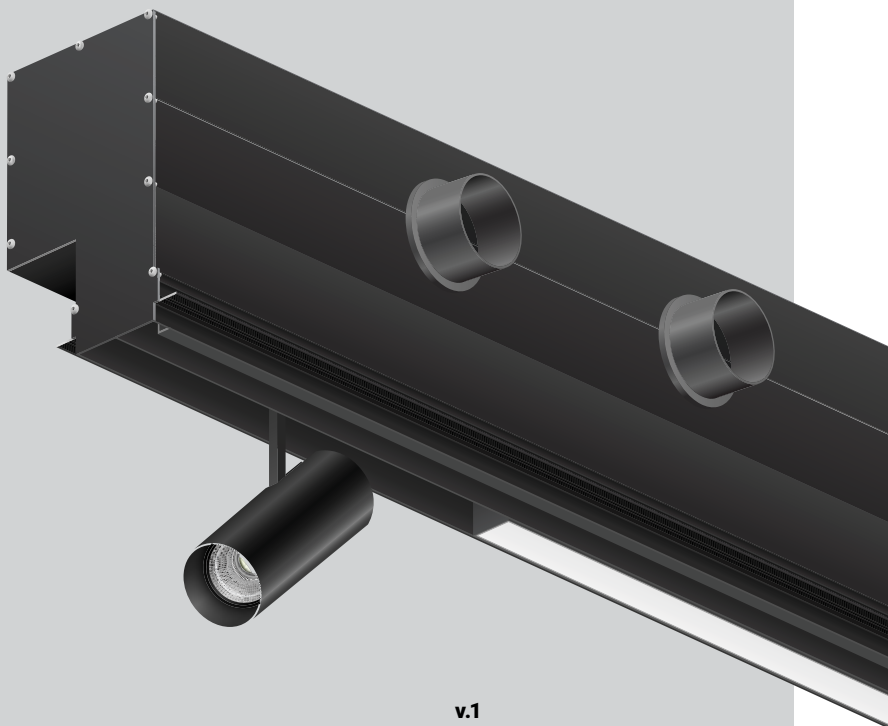




AIR^{v.1}

Multi Track System

Play Video



nooraneh.com/air-multi-track

دفترچه راهنمای نورانه برای نصب ریل‌های ایر مولتی ترک / تک اسلات، دو اسلات و سه اسلات



تهران، زعفرانیه، خیابان پدیدار غربی
تلفن و فکس: ۷۹۹۲۴ (۰۲۱)
ایمیل: sales@nooraneh.com



کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی جی

nooraneh.com

فهرست

هشدارها.....	۶
توضیحات سیستم ایر مولتی ترک.....	۷
مشخصات فنی هوادهی سیستم ایر مولتی ترک.....	۸
نصب ریل دریچه خطی سه اسلات.....	۱۰
نصب ریل دریچه خطی دو اسلات.....	۱۲
نصب ریل دریچه خطی تک اسلات.....	۱۴
نصب فیدر ریل سیستم ایر مولتی ترک.....	۱۶
یادداشت.....	۱۷



محصولات نورانه با هدف پاسخ گویی دقیق به نیازهای روشنایی پروژه های شما طراحی و تولید شده اند. با بهره گیری از بیش از ۵۰ سال تجربه در صنعت روشنایی و تلفیق نور با اصول معماری، همواره تلاش کرده ایم محصولاتی با کیفیت ممتاز، طراحی منحصر به فرد و عملکرد فنی قابل اتکا ارائه دهیم. تمامی محصولات نورانه پیش از عرضه، تحت آزمایش های تخصصی در شرایط مقاومتی، محیطی و استاندارد قرار می گیرند تا دوام و عملکرد آن ها در بازه زمانی طولانی بدون نیاز به نگهداری خاص تضمین شود. ما کیفیت محصولات خود را با ۵۰ سال گارانتی رسمی و مطابق با مفاد مندرج در ضمانت نامه، تضمین می کنیم. از اعتماد شما به نورانه سپاسگزاریم. همراهی با راهکارهای تخصصی ما در طراحی سیستم های روشنایی، تضمین کننده رضایت، دوام و زیبایی در پروژه های شما خواهد بود.



نصب و بهره برداری از این چراغ تنها می بایست توسط تکنیسین برق واجد شرایط صورت پذیرد.



قبل از اقدام به هرگونه نصب و بهره برداری چراغ می بایست از منبع برق قطع شده و مقررات ویژگی های استاندارد و راه اندازی بین المللی در نظر گرفته شود.



تمامی محصولات نورانه دارای ۵ سال گارانتی شامل کیفیت قطعات و میزان کیفیت نور می باشند.



تولید کننده مسئول آسیب های وارد به محصول در اثر نصب و بهره برداری نادرست از محصول نیست.



تغییر و یا تعویض منبع نوری استفاده شده در محصول تنها می بایست توسط تولید کننده و یا نماینده آن و یا اشخاص مورد تایید صورت پذیرد.



استفاده از تابلوی جداگانه با تمام تجهیزات حفاظتی جهت تغذیه سیستم روشنایی در مکان هایی با بارهای متعدد موتوری الزامی است.



هنگام حمل و انبار بسته بندی چراغ ها از فشردن شدن و ضربه خوردن آن جدا خودداری شود.



در صورت انجام عملیات های ساختمانی از جمله جوشکاری و... می بایست چراغ ها خاموش و یا از استیلایزر استفاده شود. در غیر این صورت اختلالات ایجاد شده در برق ورودی می تواند سبب سوختن درایور یا سایر قطعات الکتریکی شود.



از تماس مستقیم دست و یا وارد شدن ضربه به ماژول LED خودداری نمایید.



چراغ تنها می بایست توسط درایور تغذیه همراه آن به برق اصلی متصل شده و هرگونه اتصال به درایور های غیر و یا اتصال مستقیم به برق شبکه ممکن است موجب سوختن چراغ شده و یا صدماتی جدی ایجاد کند.



عدم نیاز به سوراخ کاری و یا برش و یا تغییر در سیستم الکتریکی چراغ.



عملکرد چراغ ها با ولتاژ بسیار پایین ایمن صورت گرفته و نیازی به اتصال سیستم زمین به درایور تغذیه ندارد.



برای اطلاعات بیشتر با خدمات پس از فروش نورانه تماس بگیرید.



سیستم ایرمولتی ترک با ترکیب دریچه های خطی تهویه و سیستم روشنایی مولتی ترک و در جهت تامین همزمان روشنایی و تاسیسات خروجی هوا طراحی و ساخته شده است.



طراحی دریچه های خطی با یک ، دو و سه اسلات انجام شده و در طول محدودیت نخواهد داشت. یک ویا دو اسلات از یک پرفیل (در دریچه های دو یا سه اسلات) و یا ترکیبی از آن را میتوان به تهویه و یا استفاده از منابع نور اختصاص داد. در دریچه های خطی تک اسلات بخشی از طول پروفیل به تهویه و بخشی از آن به نصب منابع نور اختصاص داده می شود.



با استفاده از قطعه هدایت کننده هوا میتوان جریان هوا را در جهت معینی هدایت کرد و براحتی قابل تنظیم است.



محاسبات با در نظر گرفتن جدول مشخصات فنی هوا دهی سیستم ایرمولتی ترک توسط مهندسين مکانیک و تاسیسات پروژه، انجام شود.



ساخت محصول بر اساس نقشه ی محاسباتی، که در آن ترکیب خروجی هوا و منابع نور و همچنین ابعاد به طور دقیق مشخص شده، انجام خواهد شد.



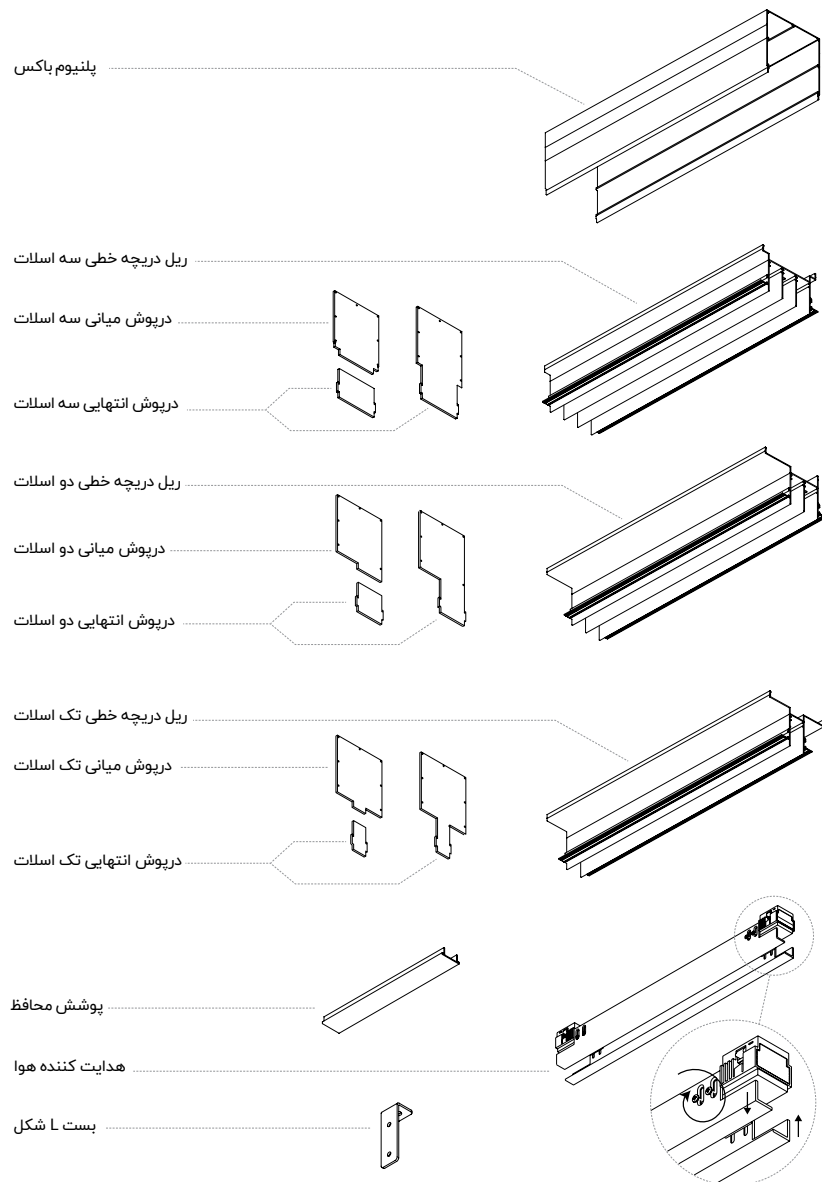
نصب و اجرای سیستم باید قبل از اجرای سقف کاذب و همزمان با نصب و اجرای تاسیسات سیستم تهویه انجام شود.



استفاده از عایق الاستومری توصیه می شود.



عایق الاستومری چیست؟ عایق الاستومری نوعی ماده عایق است که به دلیل ساختار سلول بسته خود، به طور گسترده در صنایع مختلف برای عایق کاری حرارتی و صوتی استفاده می شود. این ماده از لاستیک مصنوعی (مانند یا نیتریل بوتادین) تولید شده و ویژگی های برجسته ای همچون انعطاف پذیری، مقاومت در برابر رطوبت و عمر طولانی دارد.



Air Multi track (Large punch) Unified Selection Table

Noise Level (NC)	Static Pressure Loss ΔP_s (Pa)	3-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	3-Slot Airflow (CFM/LF)	2-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	2-Slot Airflow (CFM/LF)	1-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	1-Slot Airflow (CFM/LF)	Face Velocity (FPM)
21	7	2.2	126	2.8	84	3.1	42	450
22	10	2.4	141	3.1	94	3.3	47	500
23	12	2.6	155	3.4	103	3.5	52	550
24	15	2.8	169	3.8	113	3.9	56	600
25	18	3	183	4.1	122	4.2	61	650
26	21	3.2	197	4.4	131	4.4	66	700
26	24	3.4	211	4.8	141	4.6	70	750
27	28	3.6	225	5.2	150	4.8	75	800
28	35	3.9	253	5.8	169	5	85	900
29	43	4.2	281	6.5	188	5.1	94	1000
31	62	4.6	338	7.9	225	5.2	113	1200
32	86	5	394	9.2	263	5.2	131	1400
33	112	5.4	450	10.6	300	5.2	150	1600

Basis: Face Velocity (FPM)

Selection guide (Engineering use):

Single slot Provides higher jet momentum and extended throw, suitable for narrow spaces and linear architectural layouts.

Double slot Balanced solution offering improved acoustic comfort, moderate throw and reduced system resistance.

Triple slot High airflow capacity with the lowest draft risk, soft air distribution and superior acoustic performance.

Air Multi track (Small punch) Unified Selection Table

Noise Level (NC)	Static Pressure Loss ΔP_s (Pa)	3-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	3-Slot Airflow (CFM/LF)	2-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	2-Slot Airflow (CFM/LF)	1-Slot Throw $T_{0.75}$ (m)	1-Slot Airflow (CFM/LF)	Face Velocity (FPM)
23	9	1.9	126	2.6	84	2.9	42	450
24	12	2	141	2.9	94	3.1	47	500
24	14	2.1	155	3.3	103	3.3	52	550
25	17	2.2	169	3.6	113	3.7	56	600
26	20	2.3	183	3.9	122	4	61	650
27	23	2.4	197	4.2	131	4.1	66	700
27	26	2.5	211	4.6	141	4.3	70	750
28	30	2.6	225	4.9	150	4.4	75	800
29	38	2.8	253	5.5	169	4.5	85	900
30	47	3	281	6.2	188	4.5	94	1000
32	68	3.4	338	7.5	225	4.6	113	1200
33	94	3.8	394	8.8	263	4.6	131	1400
34	125	4.2	450	10.1	300	4.6	150	1600

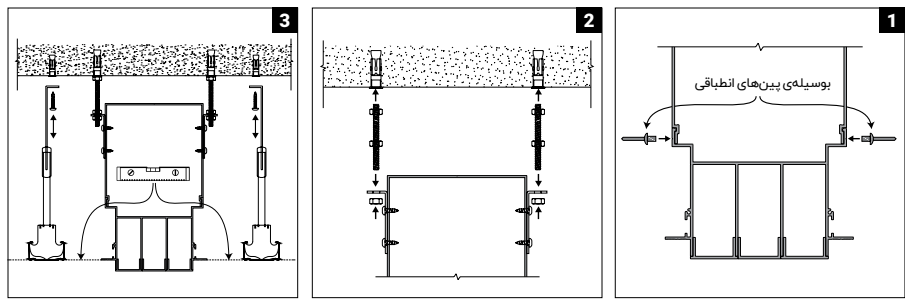
Basis: Face Velocity (FPM)

Selection guide (Engineering use):

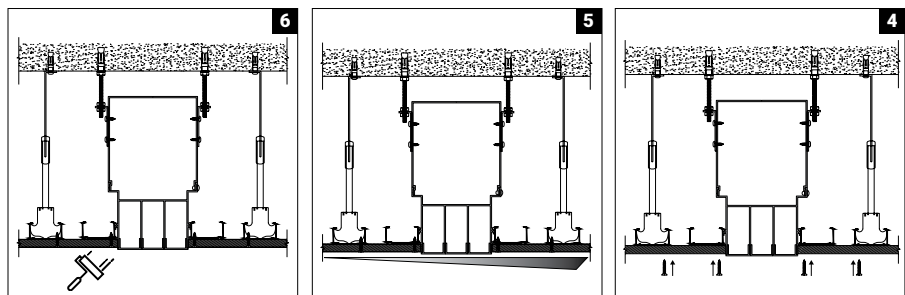
Single slot Higher jet momentum and longer throw, suitable for narrow spaces and linear layouts.

Double slot Balanced solution with improved acoustic comfort and moderate throw.

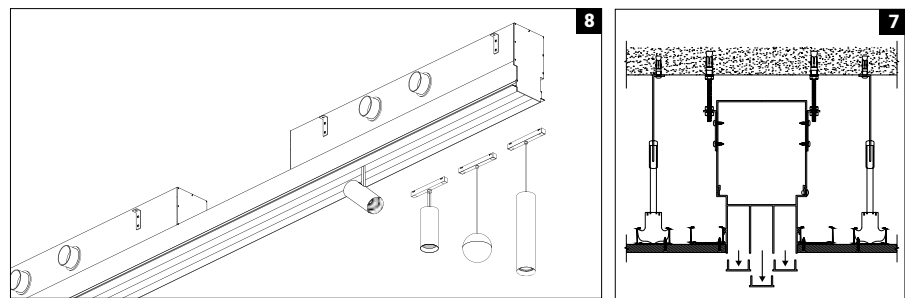
Triple slot High airflow capacity with the lowest draft risk and soft air distribution.



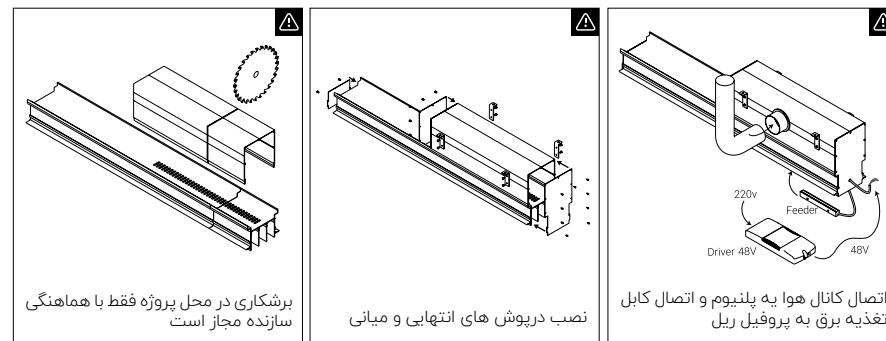
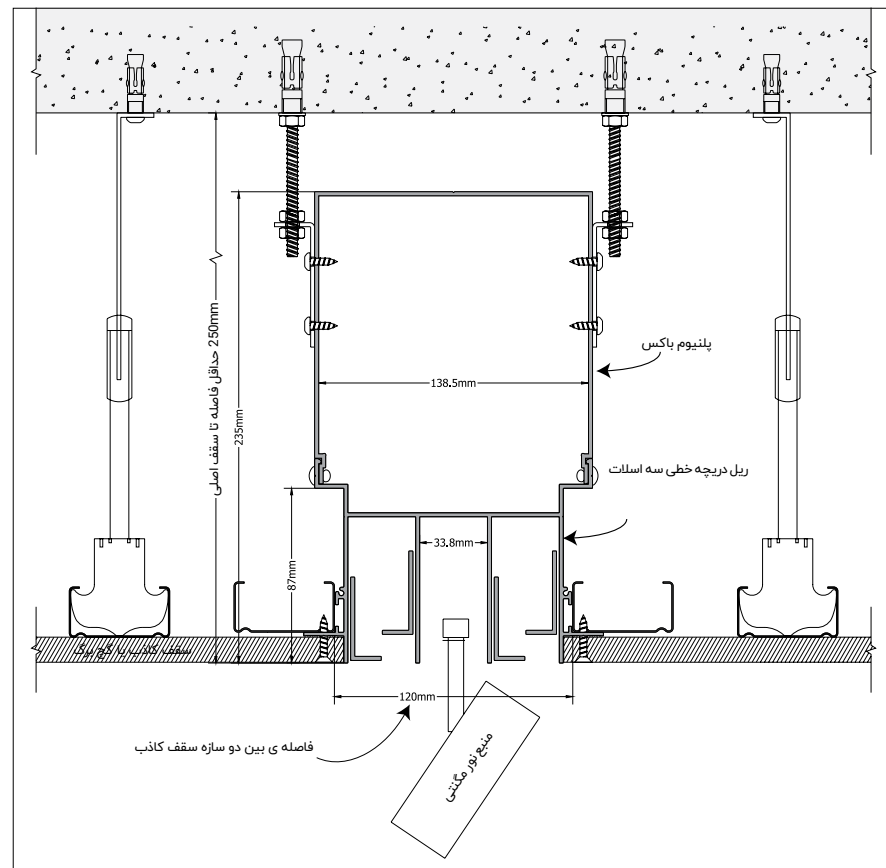
1. پروفیل ها را مونتاژ کرده و در جای خود ثابت کنید.
2. پیچ های متری تمام رزوه (راد) را به بست های L شکل متصل کرده و به سقف اصلی ثابت کنید.
3. سازه های سقف کاذب را نصب و تراز بودن آنها با زیر لبه های ریل را بررسی کنید.



4. گچ برگ ها را نصب و در جای خود محکم کنید.
5. از نوار فایبرگلاس جهت درزگیری استفاده کنید.
6. رنگ کاری و کارهای نهایی را انجام دهید.



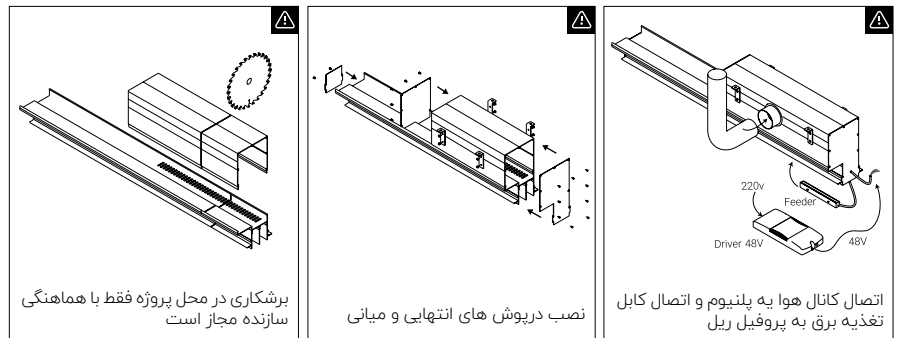
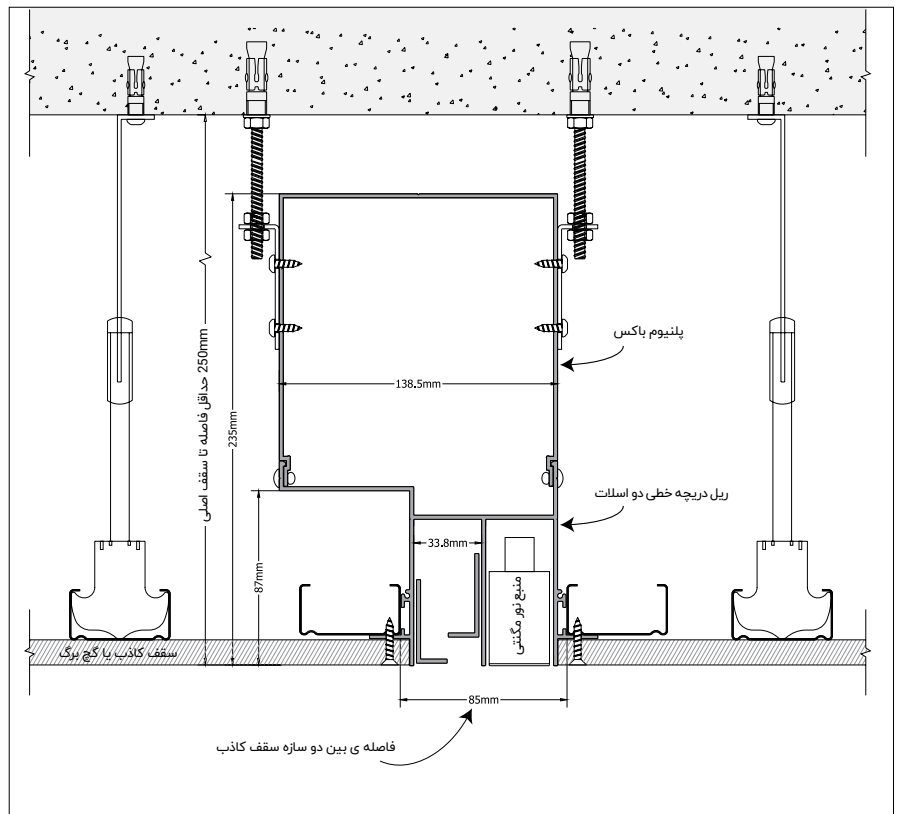
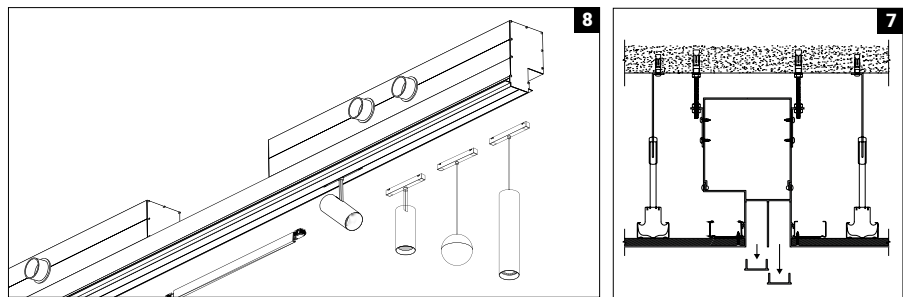
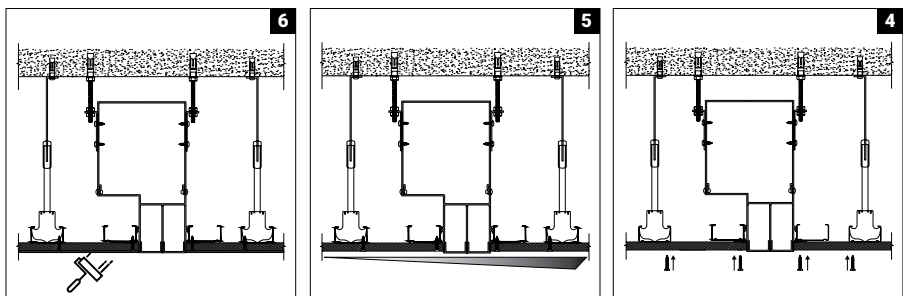
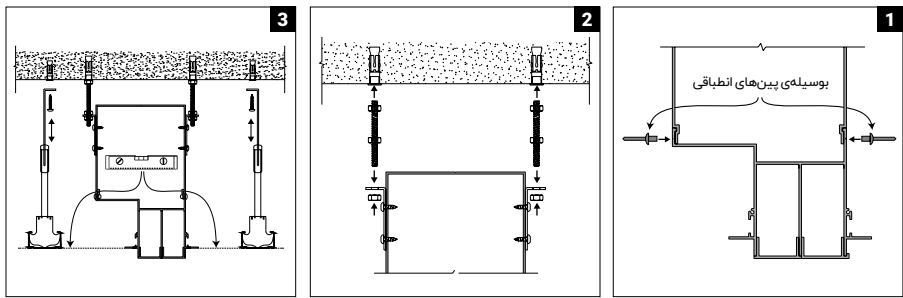
7. پوشش های محافظ را بردارید.
8. تکمیل فرایند نصب

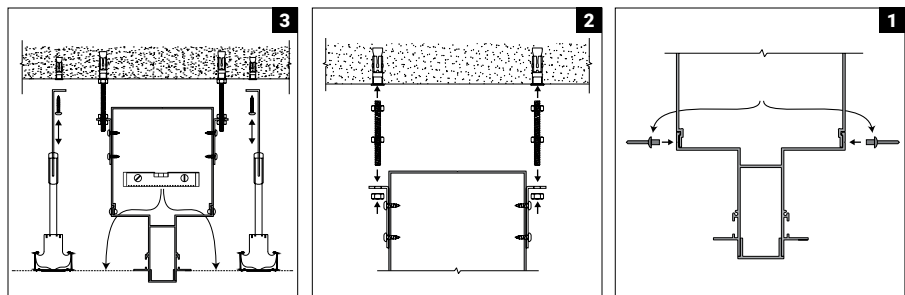


برشکاری در محل پروژه فقط با هماهنگی سازنده مجاز است

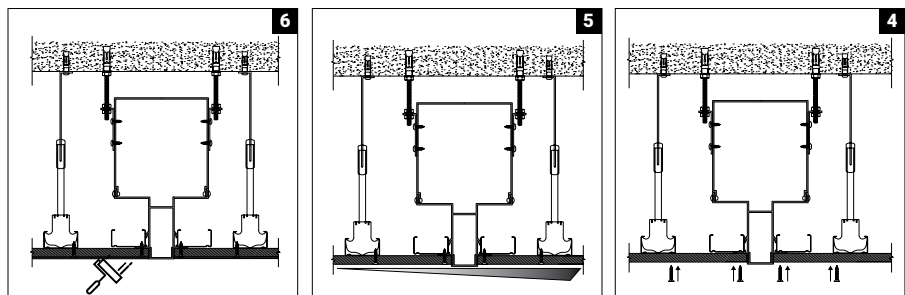
نصب درپوش های انتهایی و میانی

اتصال کانال هوا به پلنیوم و اتصال کابل تغذیه برق به پروفیل ریل

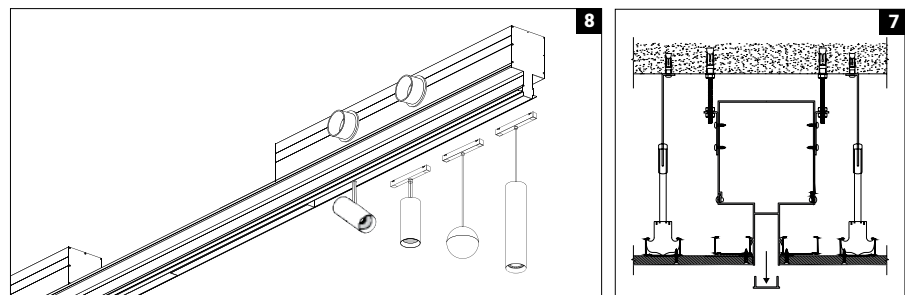




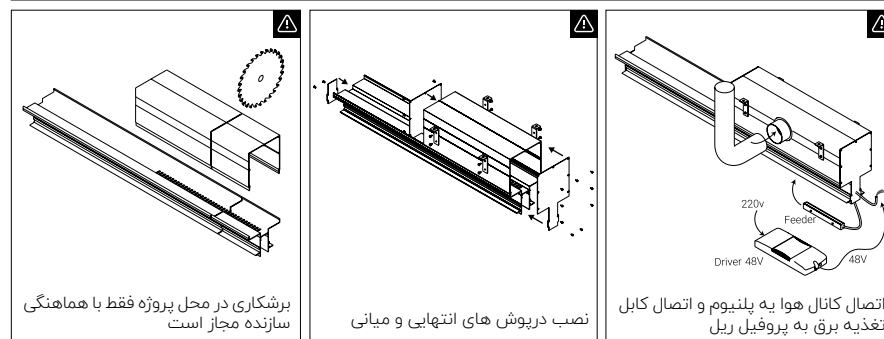
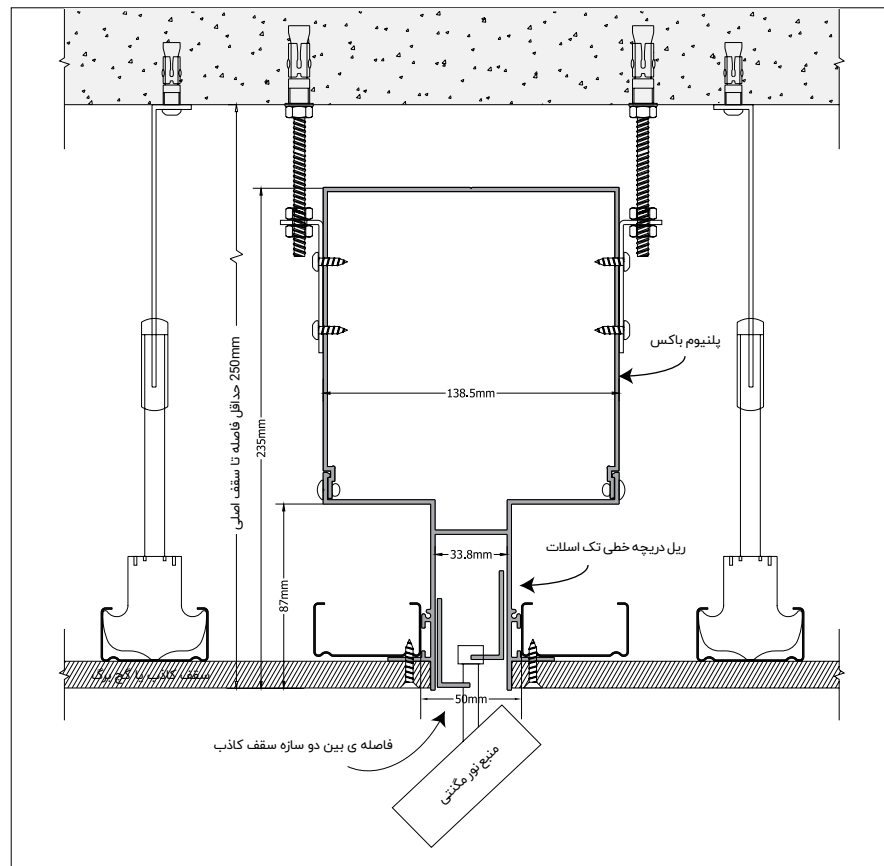
1. پروفیل ها را مونتاژ کرده و در جای خود ثابت کنید.
2. پیچ های متری تمام رزوه (راد) را به بست های L شکل متصل کرده و به سقف اصلی ثابت کنید.
3. سازه های سقف کاذب را نصب و تراز بودن آنها با زیر لبه های ریل را بررسی کنید.

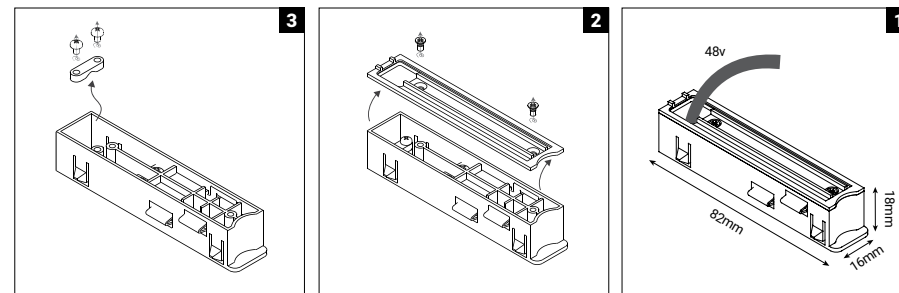


4. گچ برگ ها را نصب و در جای خود محکم کنید.
5. از نوار فایبرگلاس جهت درزگیری استفاده کنید.
6. رنگ کاری و کارهای نهایی را انجام دهید.

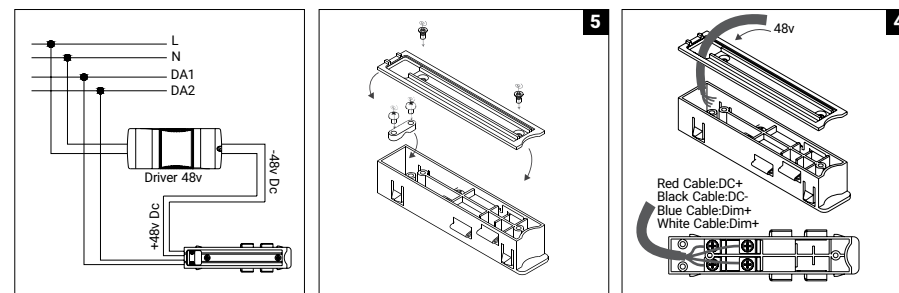


7. پوشش های محافظ را بردارید.
8. تکمیل فرایند نصب

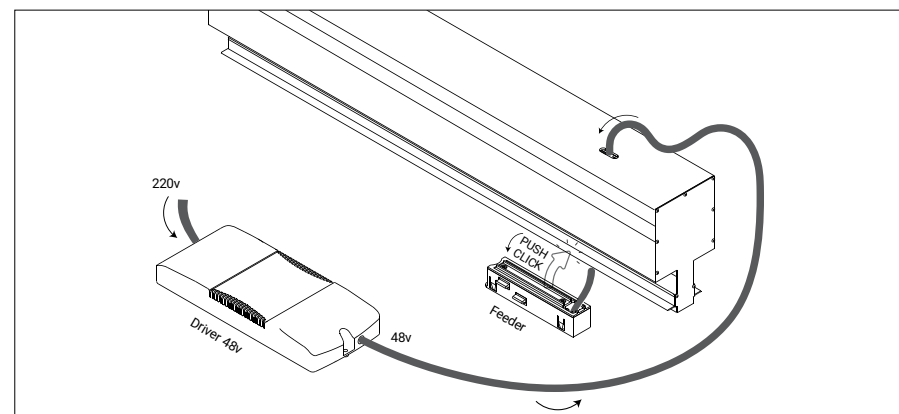




1. ورودی برق ۴۸ ولت
2. با باز کردن پیچ ها، درپوش روی فیدر را بردارید.
3. با باز کردن پیچ ها، سیم‌گیر را از داخل فیدر جدا کنید.



4. کابل خروجی درایور را به ترمینال فیدر متصل نمایید.
5. درپوش و سیم‌گیر را در جای خود نصب کنید.



نحوه اتصال کابل تغذیه برق به ریل از طریق فیدر



021-79924



sales@nooraneh.com



[nooraneh_lighting](https://www.instagram.com/nooraneh_lighting)



www.nooraneh.com