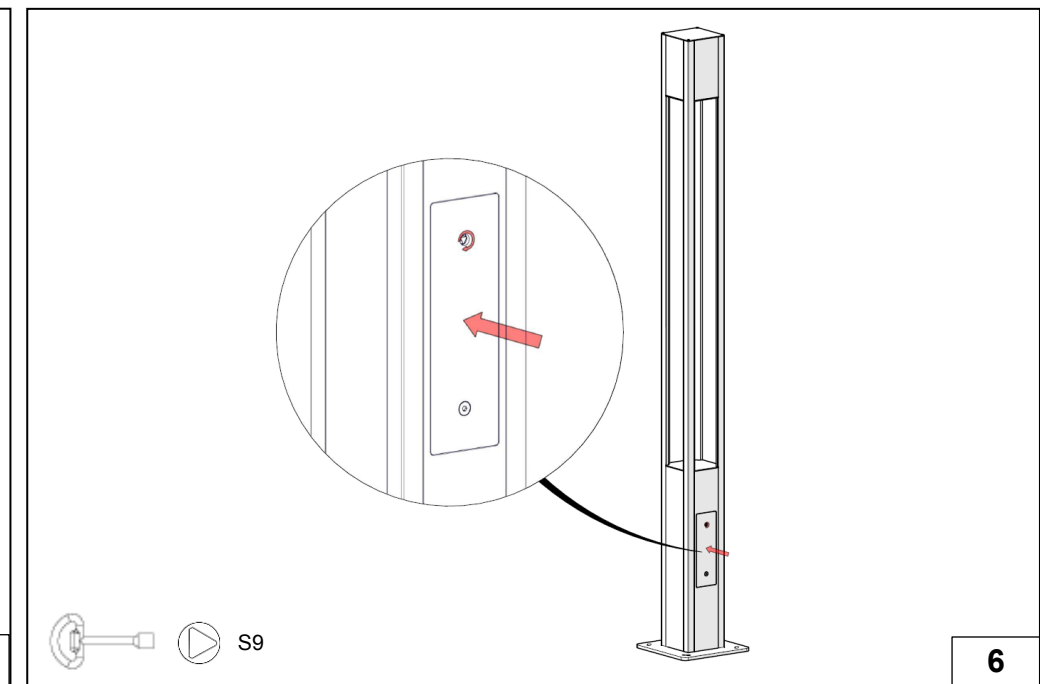
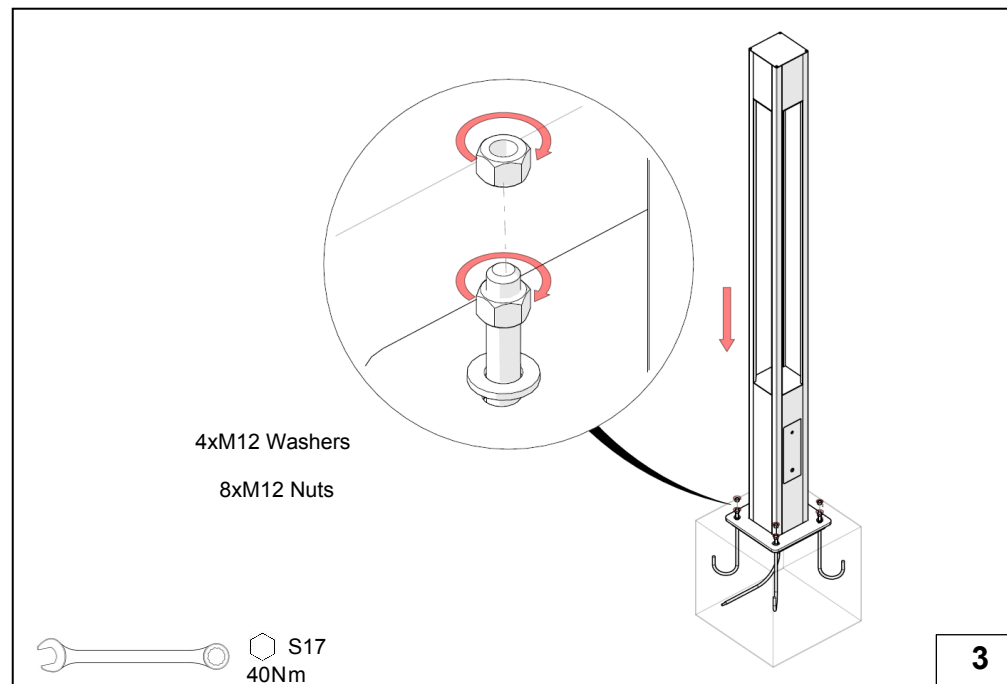
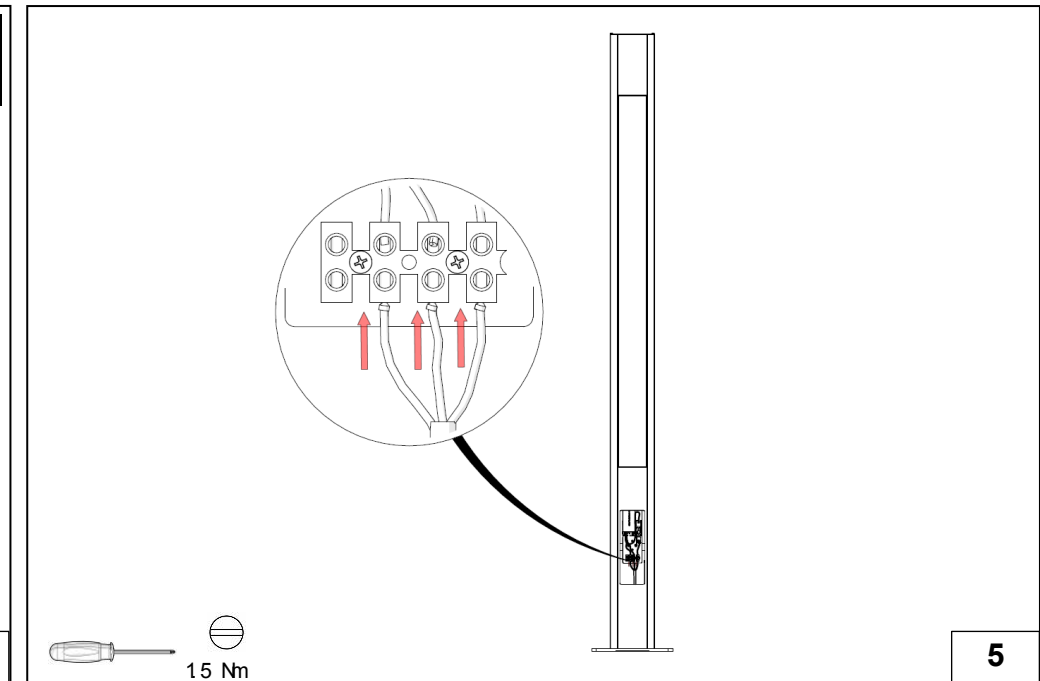
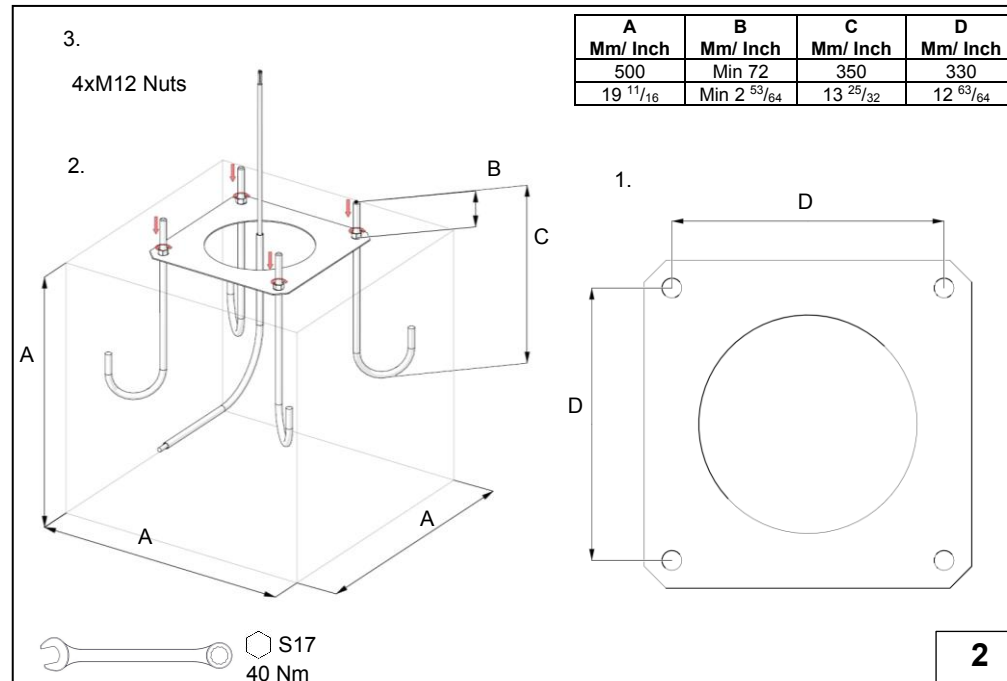
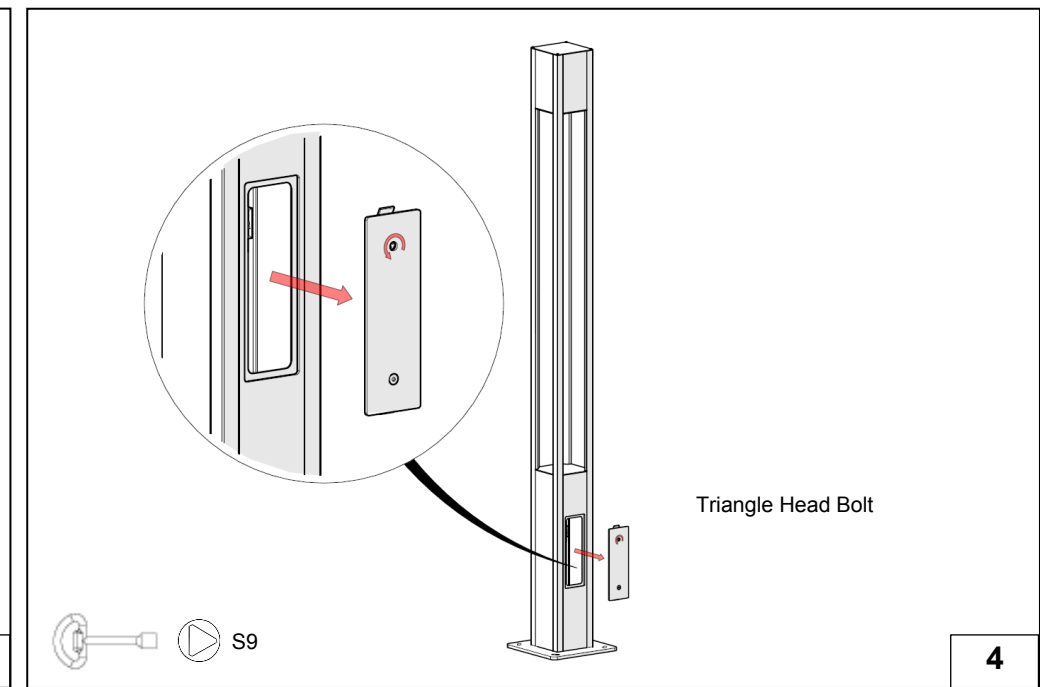
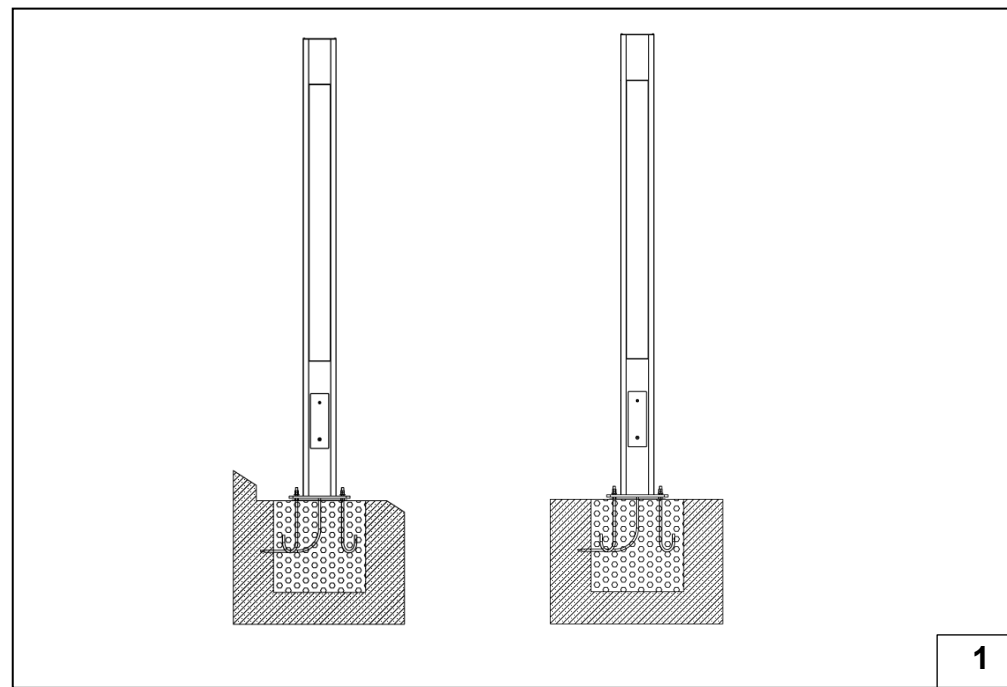
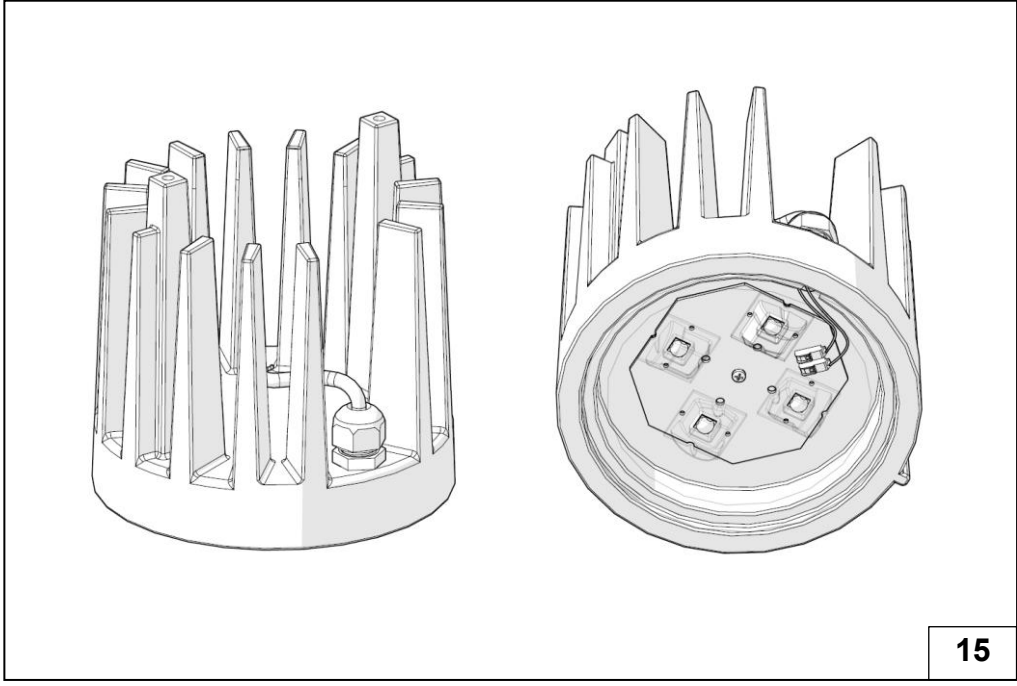
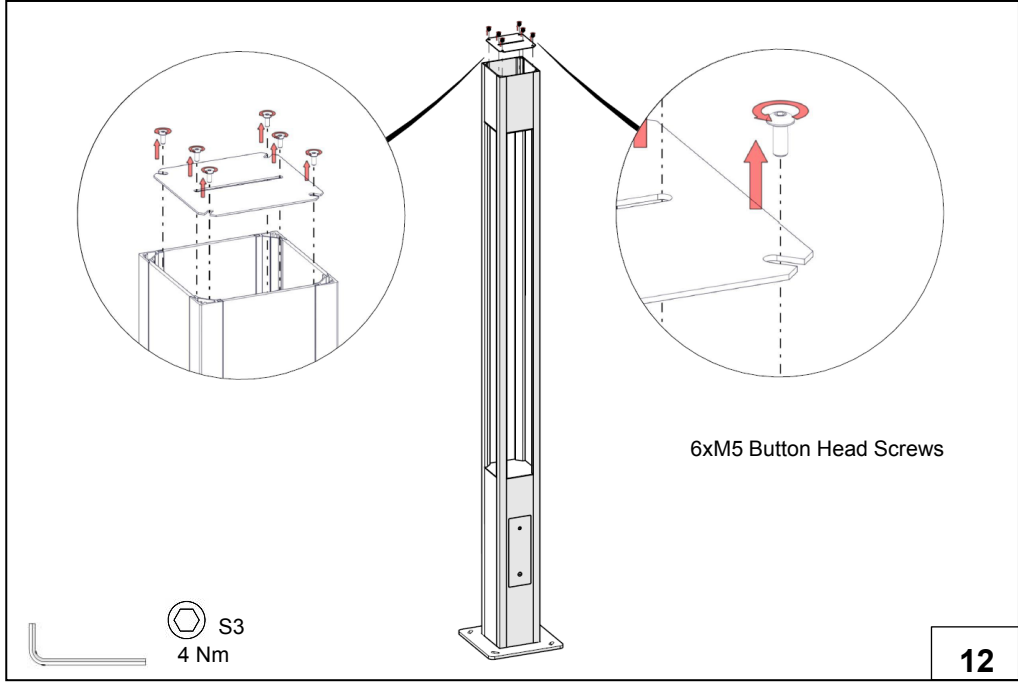
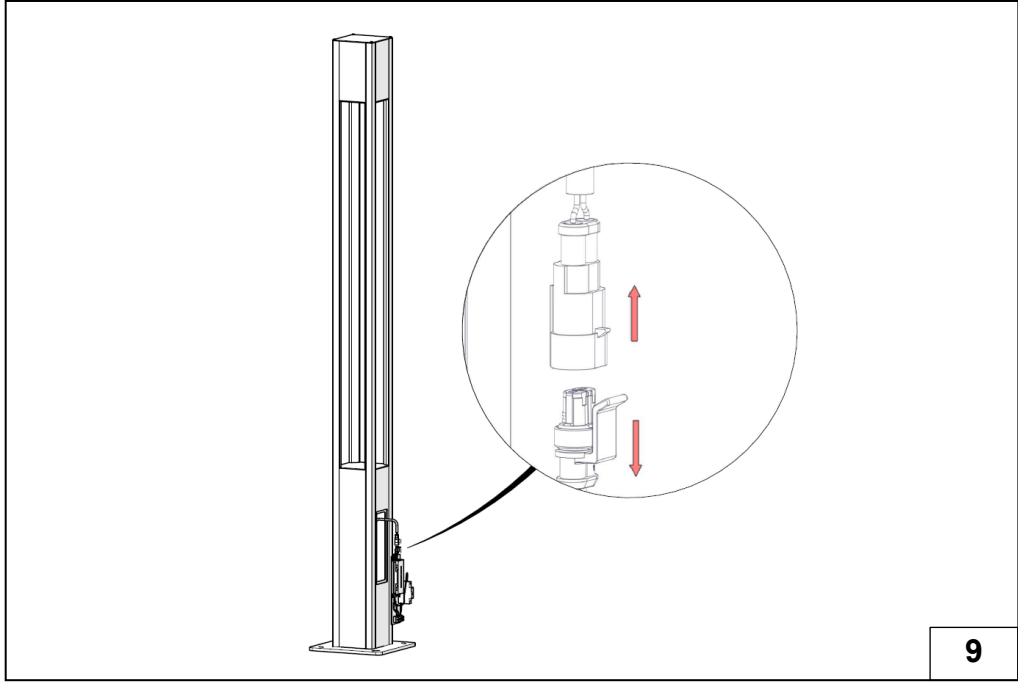
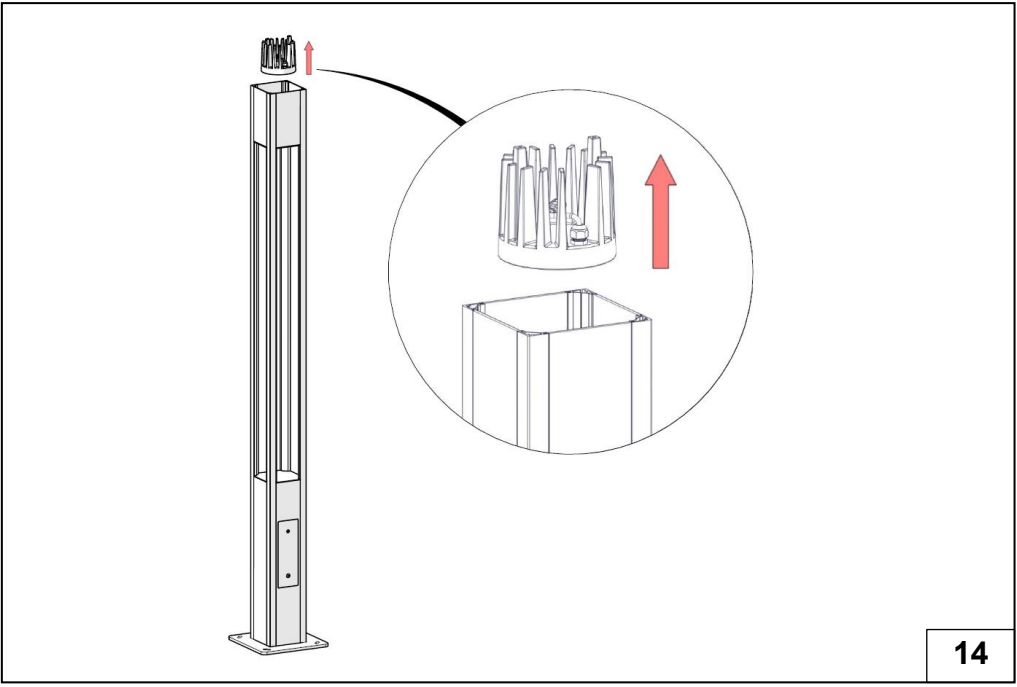
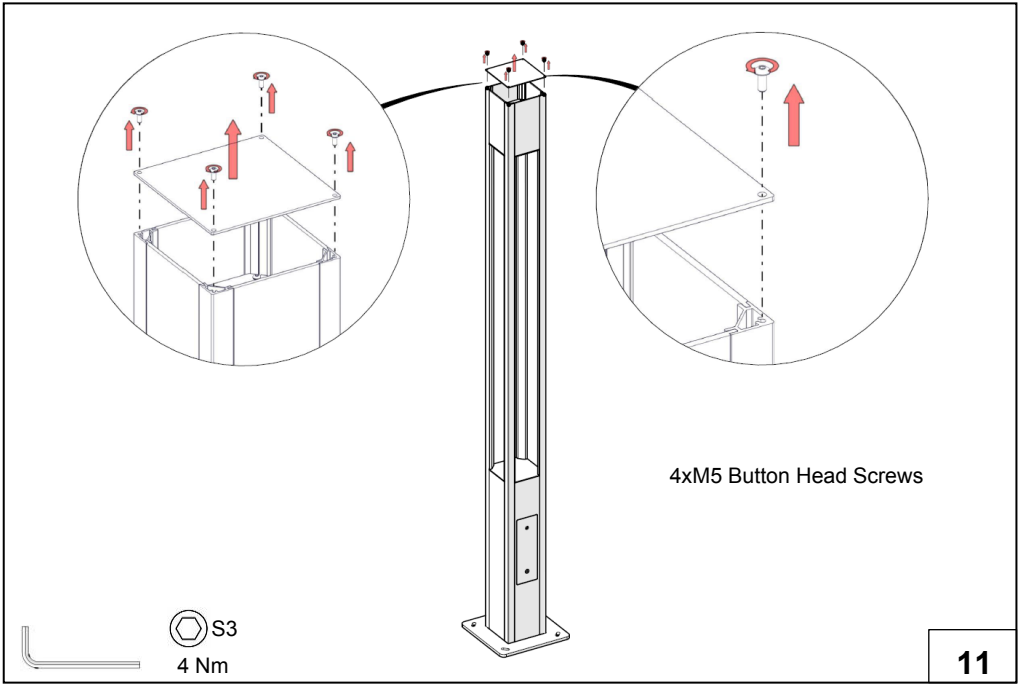
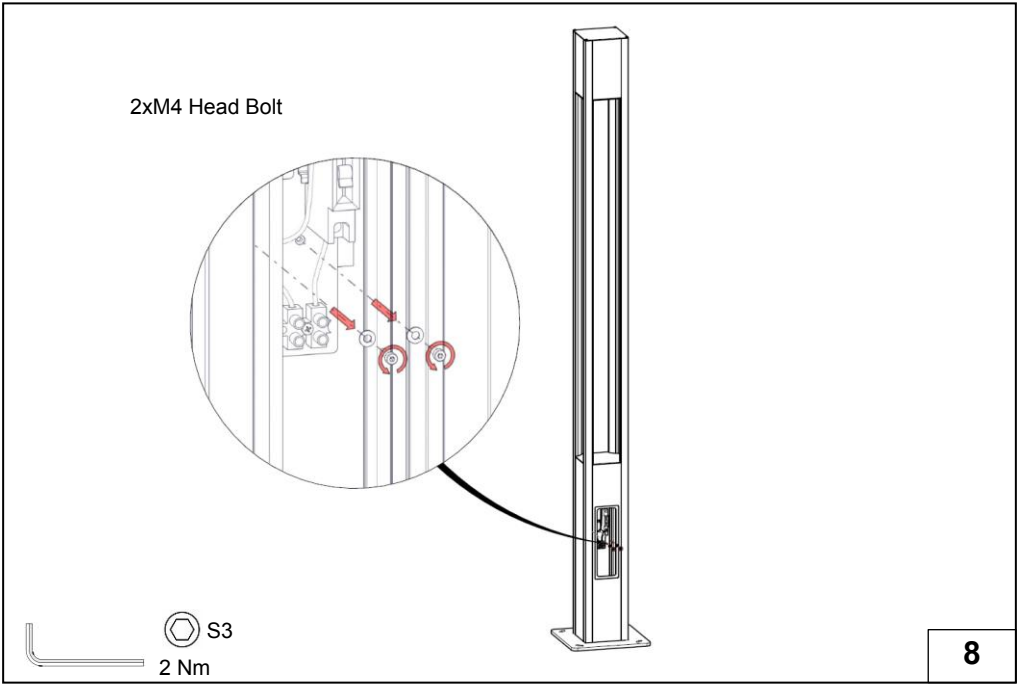
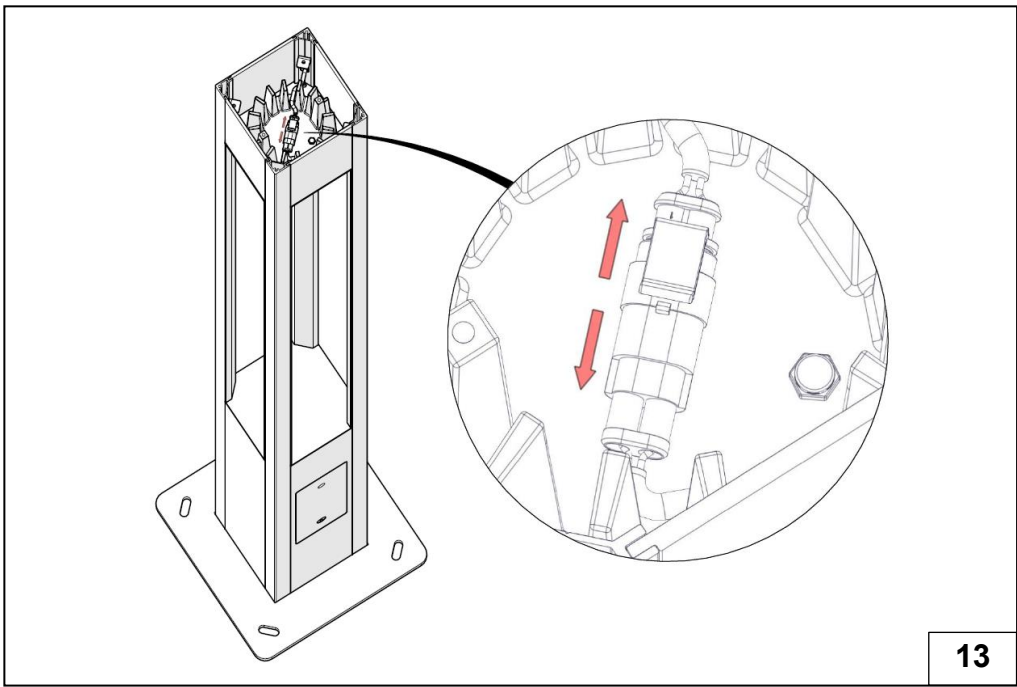
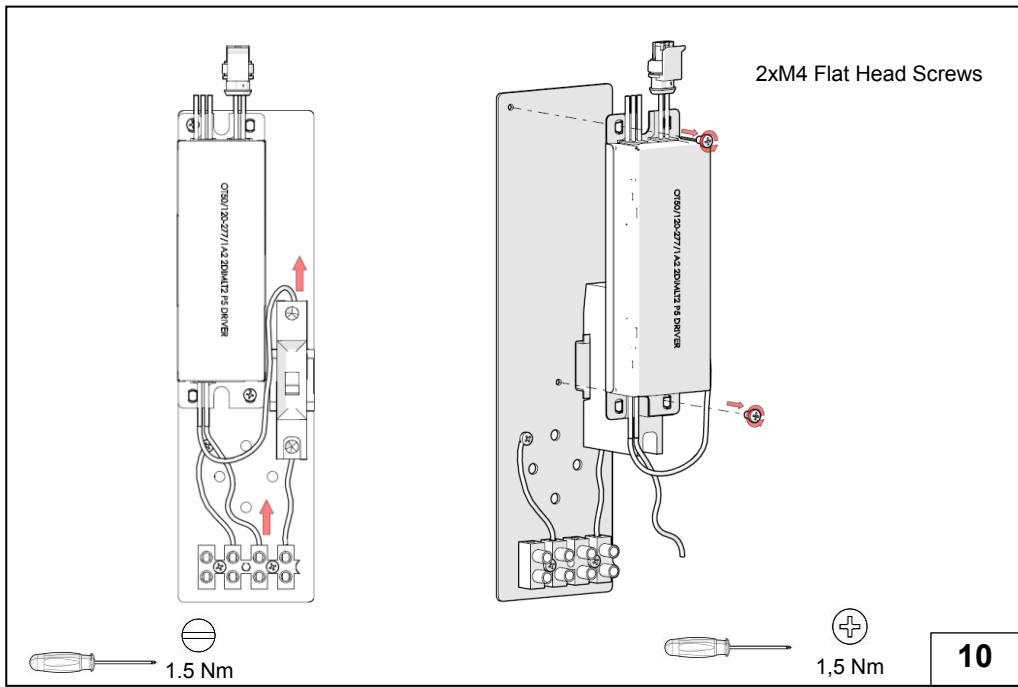
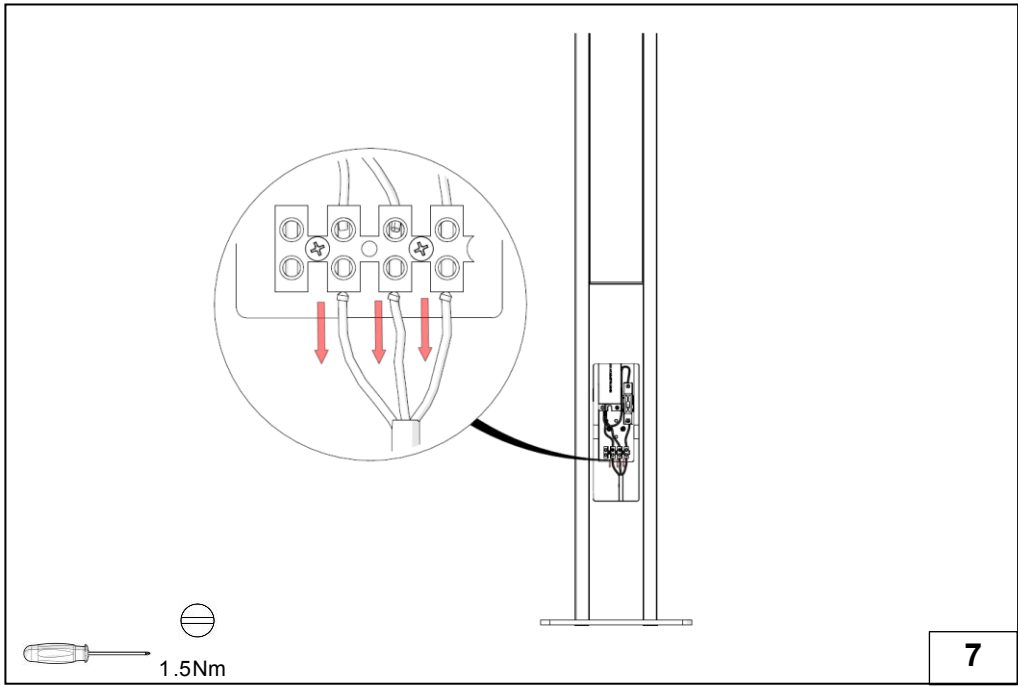


NORMA

Installation&Maintenance Instructions
Montaj&Bakım Kılavuzu

2020-0/07.07.2020





Türkçe

MONTAJ TALİMATLARI

Bolardın zemine montajını yapmak için;

1. Bolardın montaj yapılacağı zemin düz olmalıdır.
2. Verilen beton ölçülerine göre zemindeki boşluk ayarlanır.
- 2.1. Ürünün bağlantı deliklerini hizalamak için şablon plakası kullanılır. (Delik Merkezi: 250 mm) 2.2. Ankraj saplamaları şablon plakası kullanılarak minimum 72mm yukarda kalacak şekilde betona gömülür.

Not: Beton atıldıktan sonra saplamalar sabitlenince hizalamaya yarayan ankraj plakası sökülür. 2.3. Ankraj saplamalarına ayar somunları takılır. (4 Adet, M12 Somun)

3. Bolard flanşı yerine yerleştirildikten sonra altlarına düz pul koyularak somunlar 40Nm tork ile yerlerine sıkılır, birer somun ile kontra yapılır. (8 Adet, M12 Somun)
4. Sigorta kapağı üçgen başlı cıvata gevşetilir. Sigorta kapağı çıkartılır. (1 Adet, Üçgen Başlı Sigorta Kapağı Cıvatası)
5. Kartuş grubu üzerindeki klemenslere ana şebeke kablosu takılır.
6. Sigorta kapağı yerine oturtulur. Üçgen başlı cıvata sıkılır.

LED sürücüyü ulaşmak için ;

Not: Bu işleme başlamadan önce ürüne gelen elektrik bağlantısı kesilmelidir.

7. 4. adım takip edilerek sigorta kapağı sökülür. Ana şebeke kabloları sökülür.
8. Kartuş grubunu tutan cıvatalar sökülür. (2 adet, M4 Imbus Cıvata)

Not: Kartuş grubu yerine takılırken altlarına pul koyularak yerlerine 2 Nm torkla sabitlenir.

9. LED sürücü grubu sigorta kapağından çıkartılır. Soketi sökülür.

Not: LED sürücü değişimi sonrası soketin montajı yapılırken soketin tam oturduğundan emin olunuz.

10. LED sürücüsünün sökülmesi;
- 10.1. LED sürücüden, sigortaya ve klemense giden kablolar sökülür.

Not: Kablo montajı sırasında sökülen kablolar yerlerine takılır ve cıvatalar 1,5Nm torkla sabitlenir. 10.2. LED sürücüyü tutan cıvatalar sökülür. (2 Adet, M4 YSB Cıvata)

Not: LED sürücüyü yerine montaj yaparken cıvatalar 1,5 Nm tork ile yerlerine sıkılmalıdır. Not: LED sürücünün soketlerin hasar almamasına dikkat ediniz. Soketlerin yerine tam oturduğundan emin olunuz.

LED aydınlatma modülünü değiştirmek için;

11. Üst kapak cıvataları sökülür kapak çıkartılır. (4 adet, M4 Bombe Başlı Cıvata)
Not: Üst kapak montajlanırken cıvatalar yerlerine 4Nm torkla sabitlenir.
12. Modül tutucu sac cıvataları sökülür modül tutucu sac çıkartılır. (6 adet, M4 Bombe Başlı Cıvata) Not: Modül tutucu sac montajlanırken cıvatalar yerlerine 4 Nm torkla sabitlenir.
13. Modül soketi sökülür. (Yerine takarken soketin tam oturduğundan emin olunuz.)
14. LED aydınlatma modülü dikkatlice yerinden alınır. LED aydınlatma modülünü yerine montaj yaparken, elektrik aktarımını sağlayan soketin (suya ve toza karşı dayanıklı) hasar almamasına ve yerine tam oturmasına dikkat edilir.
15. Aydınlatma modülü görünümü.

KURULUM VE BAKIM İÇİN UYARILAR

Güvenlik Uyarıları ⚠

- Bu armatürdeki ışık kaynağı sadece üretici, üreticinin yetkili servisi ya da kalifiye bir teknisyen tarafından değiştirilebilir.
- Kurulum, bakım ve tamir işlemleri sırasında her zaman güç kapatılmalıdır.
- Eğer kurulumdan sonra başka biri tarafından değişim ya da tamir işlemleri yapılırsa bu üreticiden ziyade bu işlemleri yapan kişi sorumluluğu altındadır.
- Sakatlanma, elektrik çarpması, yangın kazası, düşebilecek parçalardan oluşacak kazalarda ölüm riskini azaltmak için kurulumdan önce bu kılavuza riayet edilmelidir.

Kurulum ⚡

- LED ürünleri yüksek kalite elektronik parçalardır. Lütfen kurulum sırasında dikkatli ve yavaş bir şekilde işlemleri tamamlayın.

Önemli ⚠

- Güvenli kurulum için önce armatür içindeki haznenin düzgün yerleştirildiğinden emin olun.
- Temizlik ve Bakım**
- Armatürü düzenli olarak solventsiz malzemeler ile temizleyin. Temizleme sırasında yüksek basınçlı sıvılarla işlem yapmamaya özen gösterin.

LED Modüllerin Değiştirilmesi

- LED modül gösterimi armatürün etiketinde not olarak düşülmüştür.
- Işık rengi ve ışık çıkışı HEPER modüllerine aittir. Başka bir modül kullanıldığında istenilen değerler elde edilemeyebilir. Değişim standart ekipmanlarla yapılabilir.

English

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

To mount the Bollard onto the ground;

1. The floor on which Bollard will be mounted must be flat.
2. Gap on the ground is adjusted according to the given concrete dimensions.
- 2.1. The template plate is used to align the connection holes of the product.(Hole Center: 250 mm) 2.2. The anchor bolts are embedded in the concrete, using a template plate, with a minimum height of 72mm.

Note:After the concrete is poured and when the studs are fixed, the anchor plate for the alignment is removed.

- 2.3. Nuts are attached to the anchor bolts. (4xM12 Nuts)
3. After the flange of the bollard is adjusted, bolts are screwed applying with 40Nm torque.During this operation, washers must be used. (8xM12)
4. The fuse cover triangle head bolt is loosened. The fuse cover is removed.(1xTriangle Head Bolt)
5. Mains cable is connected to the terminals on the cartridge group.
6. The fuse cover is seated. Triangular head bolt is tightened.

To reach the LED Driver;

Note: Electrical connection to the product must be disconnected before starting this process.

7. By following step 4, the fuse cover is removed. Mains cables are disconnected.
8. The bolts holding the cartridge assembly are removed. (2xM4 Imbus Bolt)

Note:While replacing the cartridge group, it is fixed with 2Nm torque in place by putting washers under them.

9. The LED driver group is removed from the fuse cover. The socket is removed.

Note: Make sure the socket is fully seated when installing the socket after the LED driver replacement.

10. **Removal of the LED driver;**
- 10.1. The cables from the LED driver, fuse and terminal are disconnected.

Note: Dismantled cables during cable assembly are installed in place and the bolts are fixed with a torque of 1.5 Nm.

- 10.2. The bolts holding the LED driver are removed. (2xM4 Star Cylinder Head Bolt)

Note: When mounting the LED driver in place, the bolts should be tightened with a torque of 1.5 Nm.

Note: Make sure that the LED driver's sockets are not damaged. Make sure that the sockets are fully seated.

To replace LED module;

11. Bolts are removed and the cover is removed.(4xM4 round head bolt)

Note:When mounting the top cover, the bolts are fixed in place with 4Nm torque.

12. The module holding sheet bolts are removed and the sheet holding the module is removed.(6xM4 Round Head Bolts)

Note:When mounting the sheet holding the module, the bolts are screwed applying with 4 Nm.

13. The module socket is removed. (Make sure that the socket is fully seated when replacing it.)
14. The LED lighting module is carefully removed. When remounting the LED lighting module, it is needed to ensure that the socket (resistant to water and dust) that provides electricity transmission is not damaged and fits properly.

15. LED Module view is shown.

WARNINGS AND REMARKS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE

Safety Instructions ⚠

- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. Always switch off the power prior to installation, maintenance or repair activities.
- The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation.
- If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.
- To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts, abrasions and other hazards, please read all warnings and instructions included with the luminaire, on the luminaire's packaging and affixed to the luminaire itself..

Installation ⚡

- LEDs are high-quality electronic components! Please avoid contacting the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

IMPORTANT ⚠

- To ensure secure connection, the luminaire housing must be positioned precisely in relation to the mounting plate.

Cleaning And Maintenance

- Clean luminaire regularly with solvent-free cleaners from dirt. Please do not do not clean the luminaire with using high-pressure liquids.

