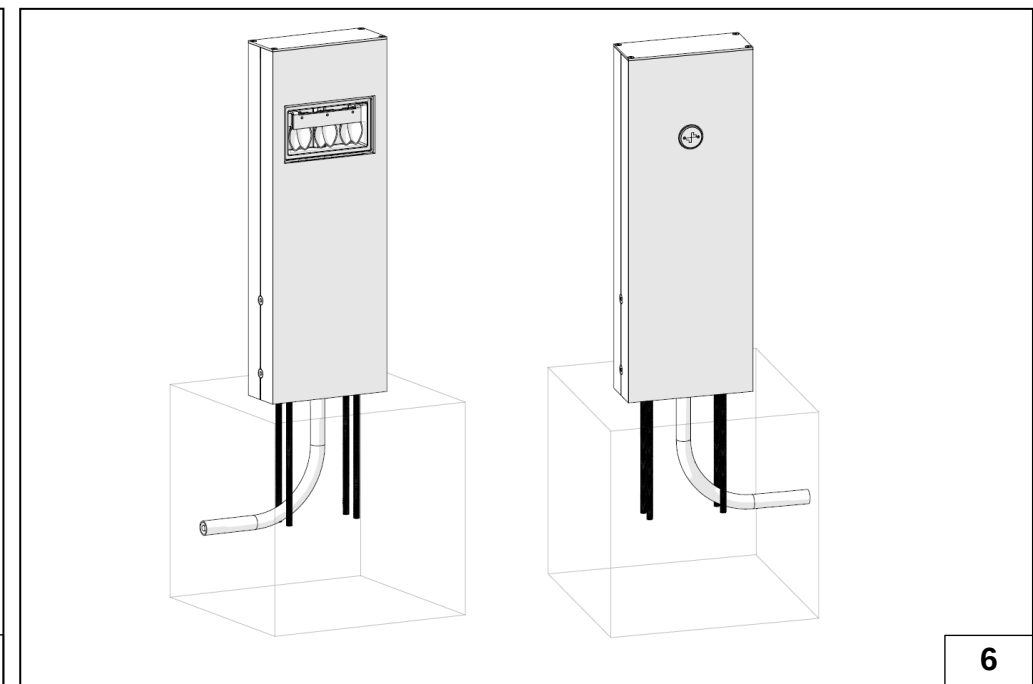
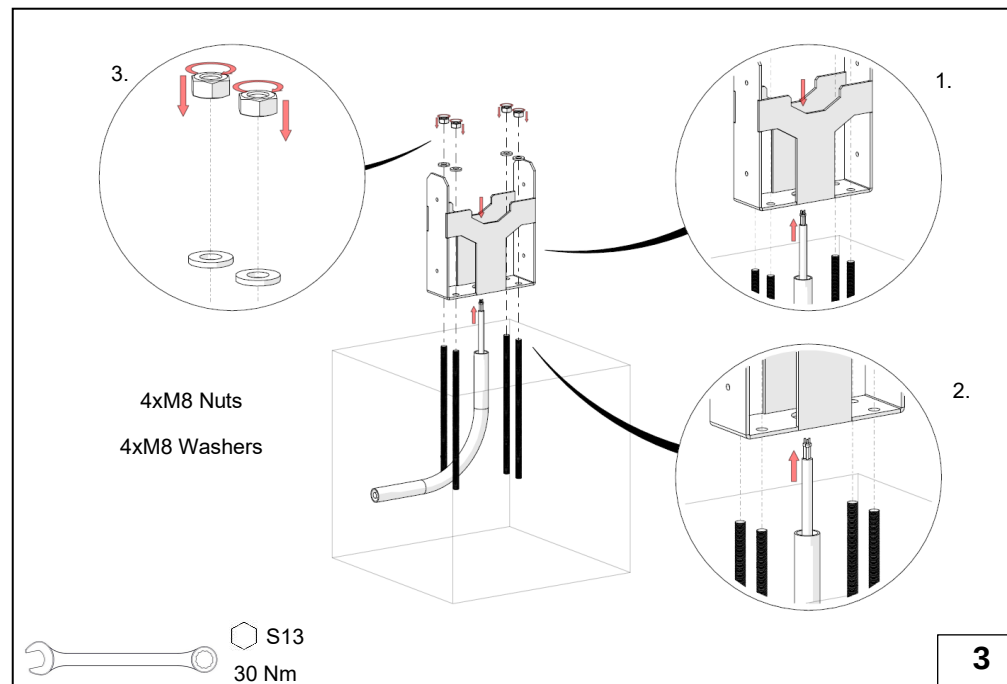
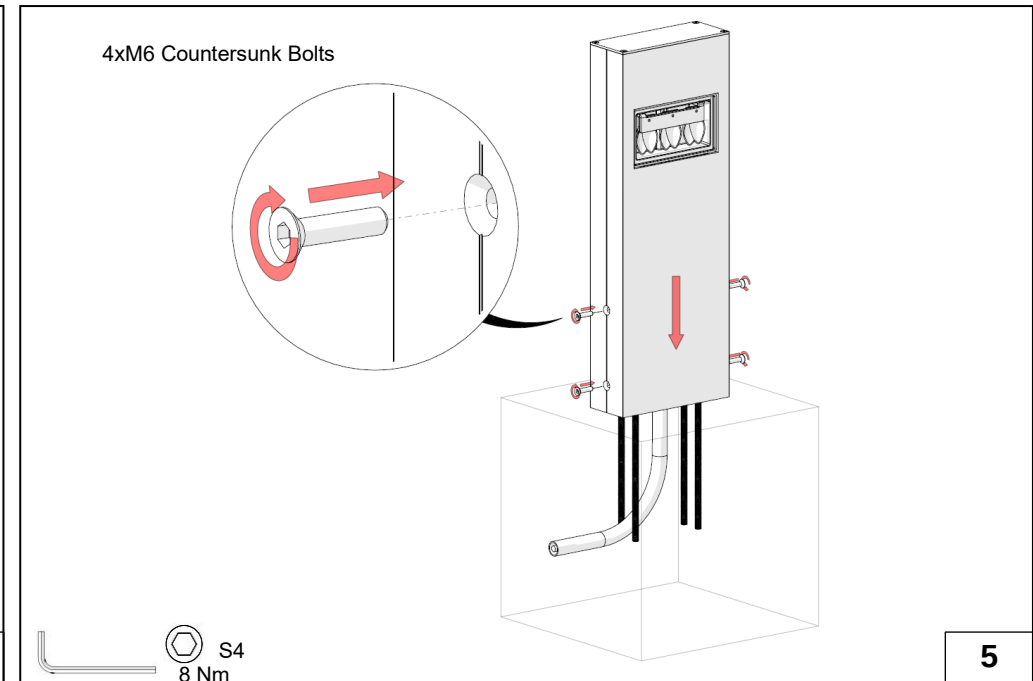
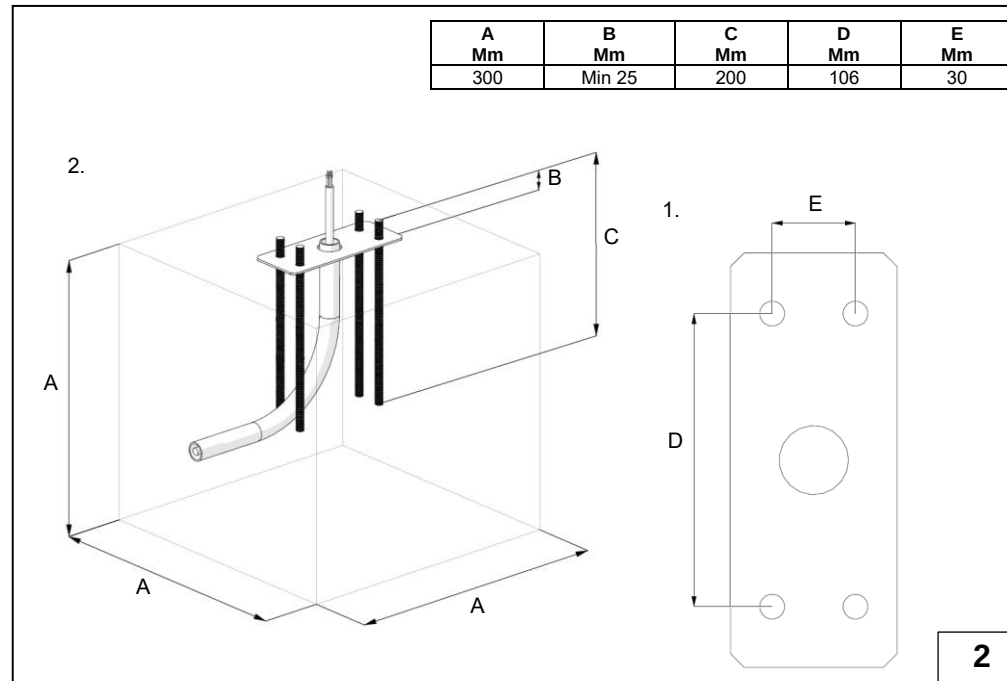
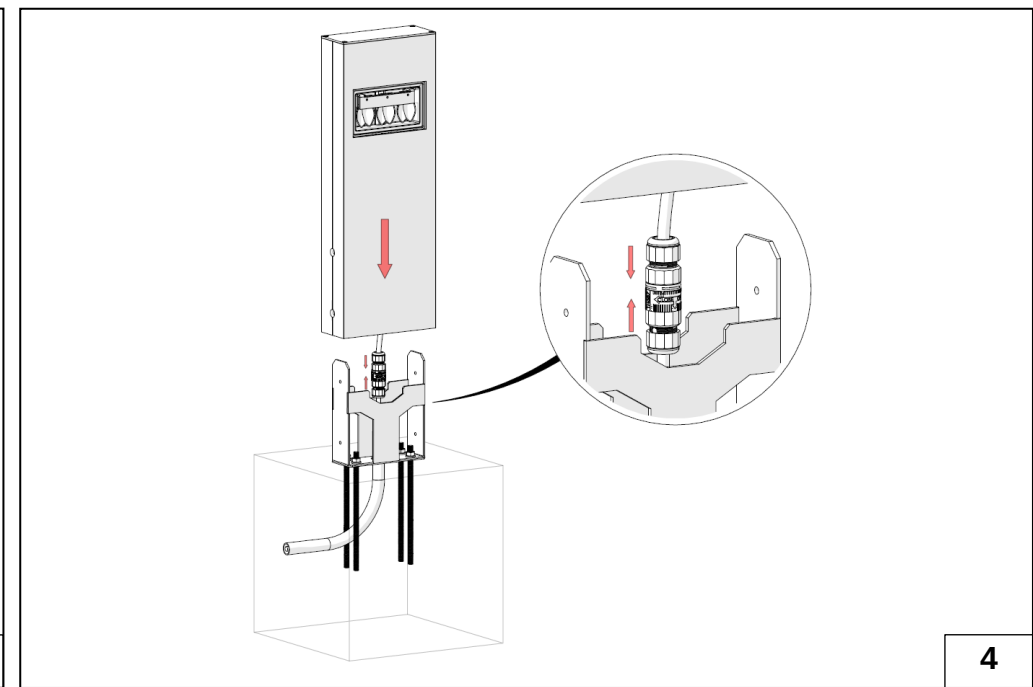
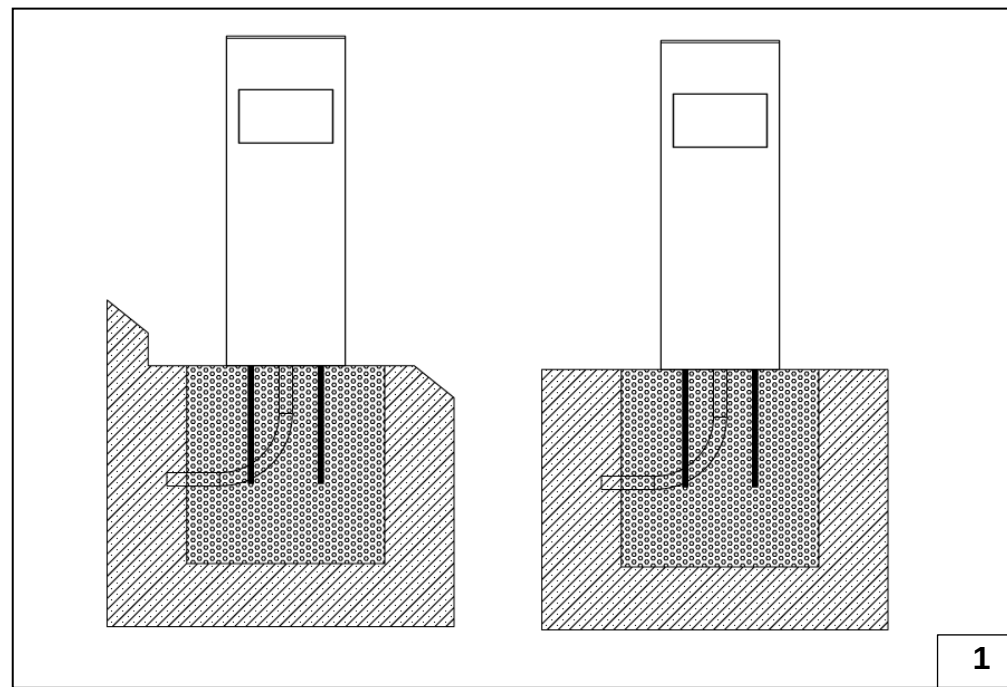


VERTEX 0,5M

Installation&Maintenance Instructions
Montaj&Bakım Kılavuzu

2020-0/31.08.2020



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.
- 2.2. Ankraj saplamaları şablon plakası kullanılarak minimum 25mm yukarda kalacak şekilde betona gömülür.

Not: Beton atıldıktan sonra saplamalar sabitlenince hizalamaya yarayan şablon plakası sökülür.

3. Bolard taban ankraj flanşı montajı;
- 3.1. Bolard taban ankraj flanşı, ankraj saplamaları üzerine eksenlenir.
- 3.2. Ana şebeke kablosu ankraj üzerindeki delikten geçirilir. Beton üzerindeki yerine oturtulur.
- 3.3. Bolard taban flanşı, ankraj saplamalara altlarına pul atılarak somunla sabitlenir. (4 Adet, M8 Somun, 4 Adet, M8 Pul)

4. Bolardın Zeminden gelen kablo ile üründen çıkan kablo soket yardımıyla birbirine montajlanır. Not1: Kabloların birbirine bağlanmasına yarayan soket ürün ile birlikte gelmemektedir. Lütfen ürüne uygun, minimum IP66 sertifikalı soket tedarik ediniz. Kartuş grubu üzerindeki klemenslere ana şebeke kablo bağlantısı yapılır. Not2: Ana şebeke kablosunda elektrik olmadığından emin olunuz.
5. Bolard, taban ankraj flanşı üzerine yan delikler eksenlenecek şekilde oturtulur. Yanlardan cıvatalarla sabitlenir. (4 Adet, M6 Havşa Başlı Civata)
6. Bolard görünümü.

LED aydınlatma modülünü değiştirmek için;

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

7. LED aydınlatma modülü kilidini açmak için;
- 7.1. Kilidi açmak için Moonlight firmasından temin edeceğiniz kilit mekanizması anahtarı kullanılır. Kilit mekanizma anahtarı, delik eksenlerine oturtulur.
- 7.2. Ok yönünde 90° çevrilir. Modül kilit mekanizmasının devre dışı kalması sağlanır.
- Not1: LED aydınlatma modülü kilit mekanizması çıkartıldıktan sonra düşmemesine dikkat edilir.
- Not2: Modül kilit mekanizmasını kilitlemek için ok yönünün tersinde 90° çevirerek kilitlenir.
- 7.3. Kilit mekanizması çıkartılır.

Not. LED aydınlatma modülü profil içerisinde boştaadır.

8. LED aydınlatma modülünün sökülmesi;
- 8.1. LED aydınlatma modülü profil içerisinden çıkartılır.
- 8.2. LED aydınlatma modülü soketi çıkartılır.
- Not1: LED aydınlatma modülünü yerine montaj yaparken, elektrik aktarımını sağlayan soketin (suya ve toza karşı dayanıklı) hasar almamasına ve yerine tam oturmasına dikkat edilir. Not2: LED aydınlatma modülü yerine takılırken soketler montajlanır. Modül profil içerisindeki yerine dikkatlice oturtulduğundan ve kabloların ezilmediğinden emin olunuz.

LED sürücüyü ulaşmak için ;

Not: Bu işleme başlamadan önce ürüne gelen elektrik bağlantısı kesilmelidir. 9.

Kartuş grubunun sökülmesi;

- 9.1. Kartuş grubunu profile sabitleyen M4 Havşa Başlı Cıvatalar sökülür. Not: Yerine montajlanırken M4 Havşa Başlı Cıvata 3Nm torkla sabitlenir.
- 9.2. LED aydınlatma modülünden, LED sürücüyü gelen kablo soketi sökülür.

Not: Kartuş grubunu yerine montaj yaparken, elektrik aktarımını sağlayan soketin (suya ve toza karşı dayanıklı) hasar almamasına ve yerine montajlanırken tam oturmasına dikkat edilir.

10. Kartuş grubundan, LED sürücünün sökülmesi;
- 10.1. LED sürücüden, ana şebekeye giden kablo sökülür.

Not: LED sürücüyü yerine montaj yaparken, elektrik aktarımını sağlayan soketin (suya ve toza karşı dayanıklı) hasar almamasına ve yerine montajlanırken tam oturmasına dikkat edilir.

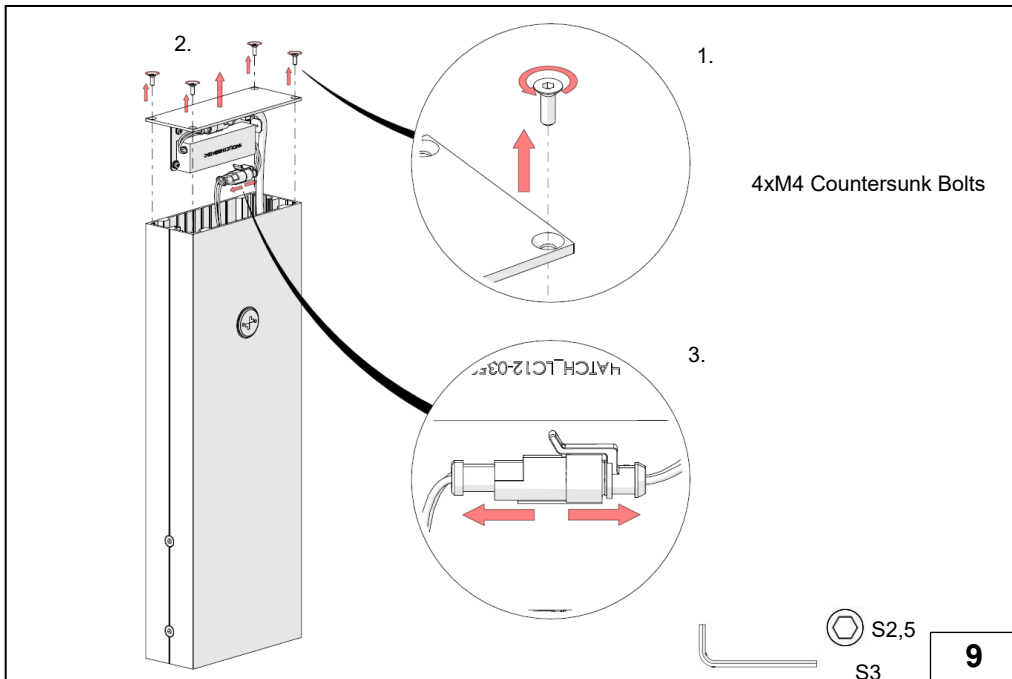
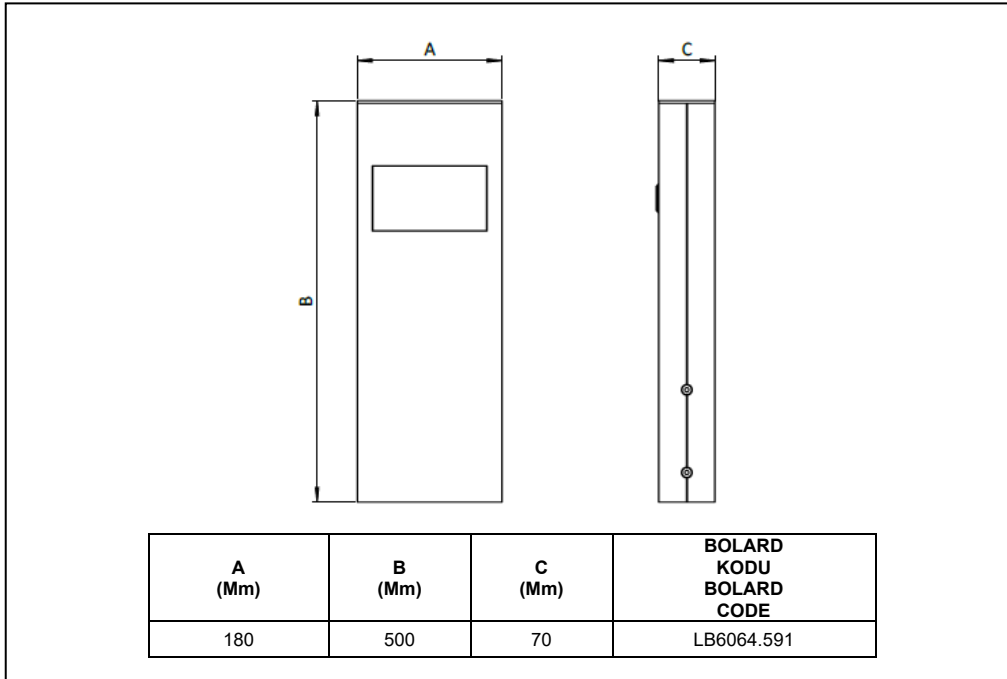
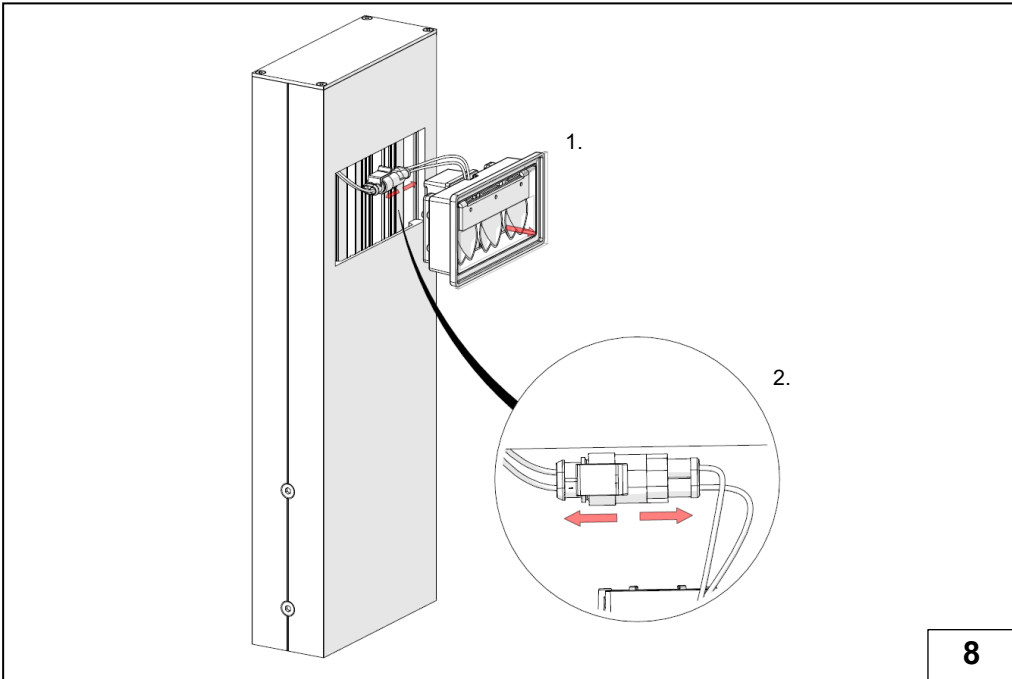
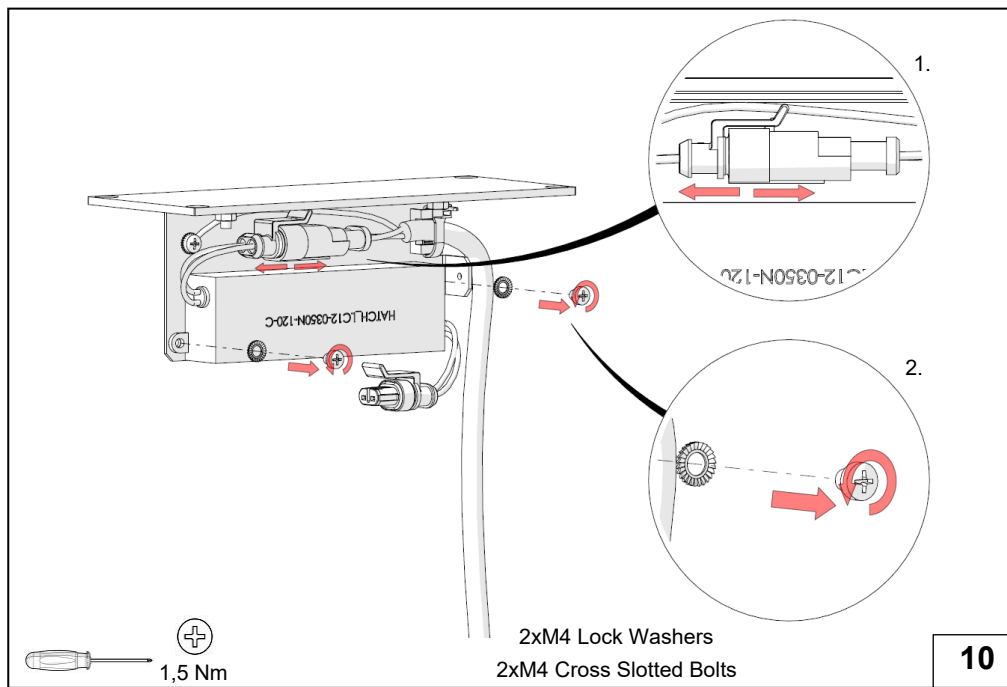
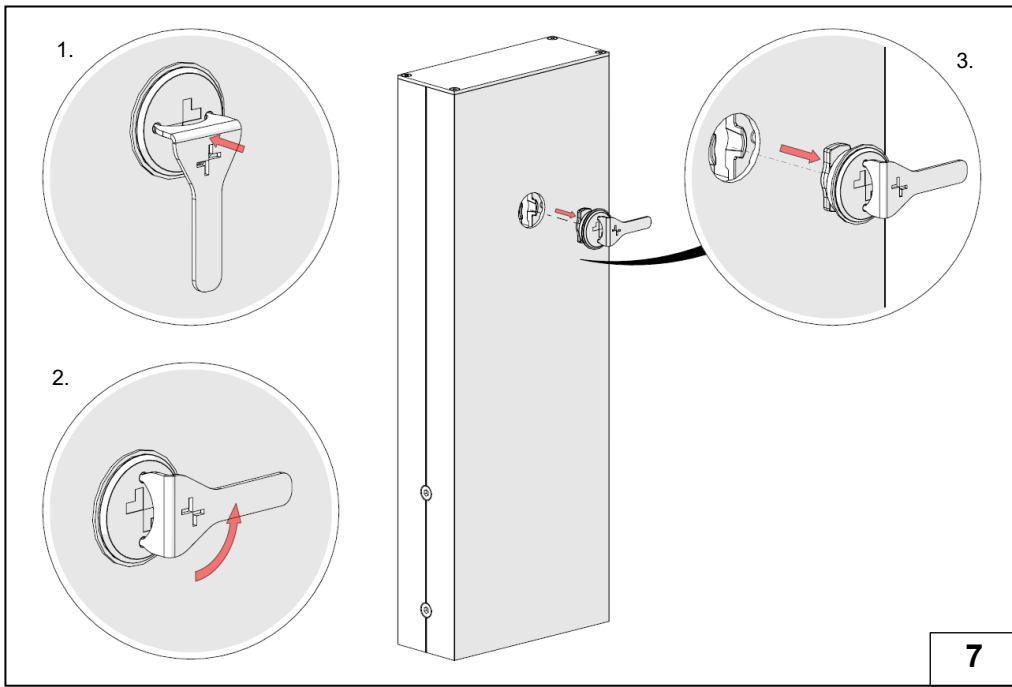
- 10.2. LED sürücüyü kartuş sacına sabitleyen Yıldız Silindirik Başlı Cıvatalar sökülür. LED sürücü kartuş grubundan çıkartılır. (2 Adet, M4 Silindirik Başlı Cıvata)

Not: LED sürücü, kartuş grubuna sabitlenirken altlarına M4 Tırtıklı Pul koyularak M4 Yıldız Silindirik Başlı Cıvatalar 1,5Nm torkla sabitlenir.

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 install Bollard on the floor;

- The floor on which the bolard will be mounted must be flat.
- The space on the floor is adjusted according to the given concrete dimensions.
 - A template plate is used to align the connection holes of the product.
 - Anchor studs are embedded in concrete using the template plate, with a minimum height of 25mm.

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

- Bolard base-anchor flange assembly;
 - Bolard base anchor flange is pivoted on anchor studs.
 - The mains cable is passed through the hole on the anchor. Snaps into place on concrete.
 - The bollard base flange is fixed to the anchor studs with a nut by putting a washer under them.(4 Pieces, M8 Nuts, 4 Pieces, M8 Washer)
- The cable coming from floor and the cable coming out of the product are assembled together with the help of the socket.

Note1: The socket for connecting the cables is not supplied with the product. Please supply socket with minimum IP66 certification suitable for the product. Main supply connection is made to the terminals on the cartridge group.

Note2: Make sure that there is no power on the mains cable.

- The bollard is fitted on the base anchor flange so that the side holes are centered. It is fixed on the sides with bolts. (4 Pieces, M6 Countersunk Bolts)
- Bollard view

To replace the LED lighting module;

Note: Before starting this process, the electrical connection to the product must be disconnected.

- To unlock the LED lighting module;
 - To open the lock, the lock mechanism key that you can obtain from Moonlight is used. Lock the mechanism key is fitted to the hole axes.
 - It is turned 90 ° in the arrow direction Module lock mechanism is disabled.

Note1: Attention is paid to prevent the LED lighting module from falling after the locking mechanism is removed.

Note2: The module is locked by turning 90 ° in the opposite direction of the arrow to lock the lock mechanism.

- The lock mechanism is removed.

Note.The LED lighting module is idle in the profile.

- Dismantling the LED lighting module;
 - The LED lighting module is removed from the profile.
 - LED lighting module socket is removed.

Note1: When mounting the LED lighting module to its place, take care that the socket (resistant to water and dust) that provides electricity transmission is not damaged and is fully seated. Note2: When installing the LED lighting module, the sockets are mounted. Make sure that the module is carefully seated in the profile and that the cables are not crushed.

To reach the LED driver ;

Note: Note: Before starting this process, the electrical connection to the product must be disconnected.

9.Cartridge assembly removal;

- M4 Countersunk Head Bolts that fix the cartridge group to the profile are removed.

Note: While reassembling to its place, M4 Countersunk Bolt is fixed with 3Nm torque.

- The cable plug from the LED lighting module to the LED driver is disconnected.

Note: When mounting the LED lighting module to its place, take care that the socket (resistant to water and dust) that provides electricity transmission is not damaged and is fully seated.

- Removing the LED driver from the cartridge assembly;

- The cable to the mains is disconnected from the LED driver.

Note: When mounting the LED lighting module to its place, take care that the socket (resistant to water and dust) that provides electricity transmission is not damaged and is fully seated.

- The Star Cross Slotted Bolts fixing the LED driver to the cartridge plate are removed. The LED driver is removed from the cartridge group. (2 Pieces, M4 Cross Slotted Bolts)

Note: While the LED driver is fixed to the cartridge assembly, M4 Knurled Washers are placed under them and M4 Star Cylindrical Head Bolts are fixed with 1.5Nm torque.

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.

Changing the LED Module

- Cover bolts and the bolts that hold LED Module are removed.
- The socket is disconnected.During the reassembly of the LED modules and the sockets that enable theelectronics connection, are needed to be fitted perfectly.

