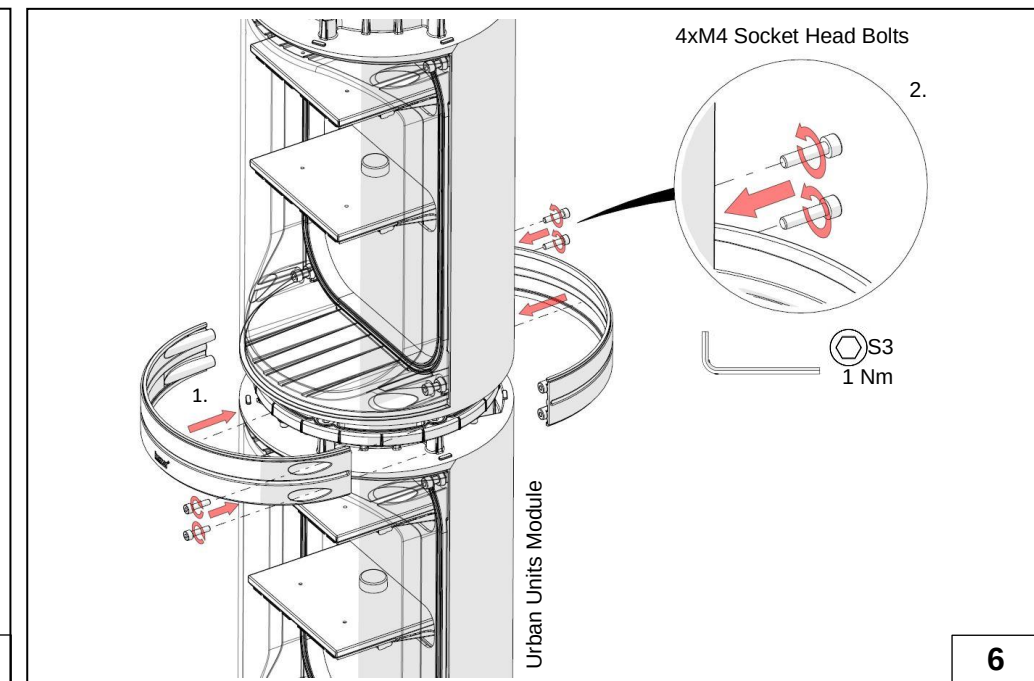
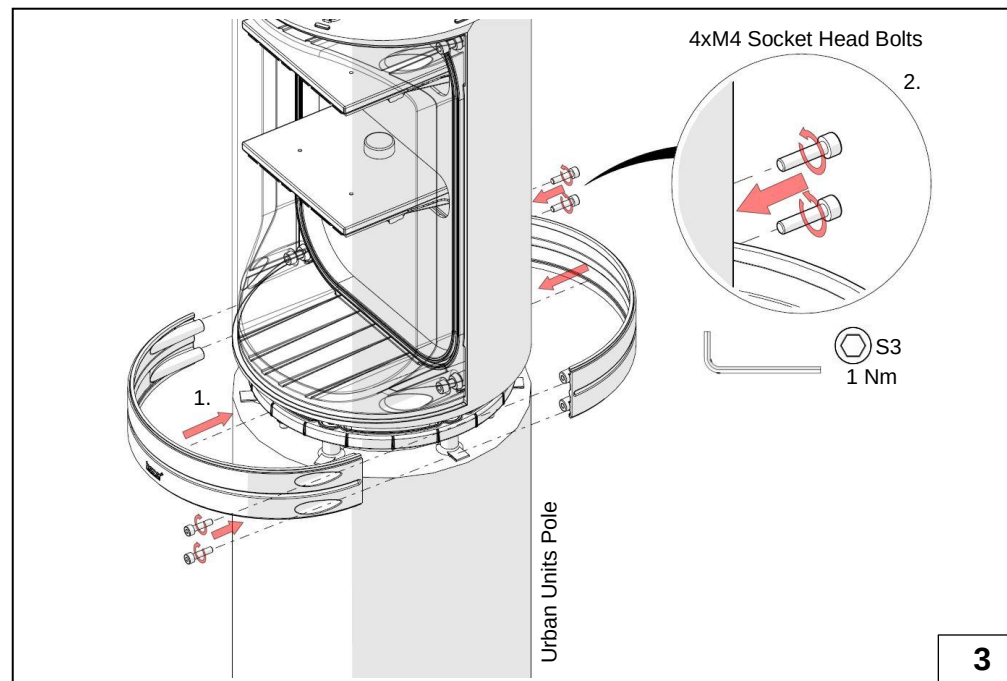
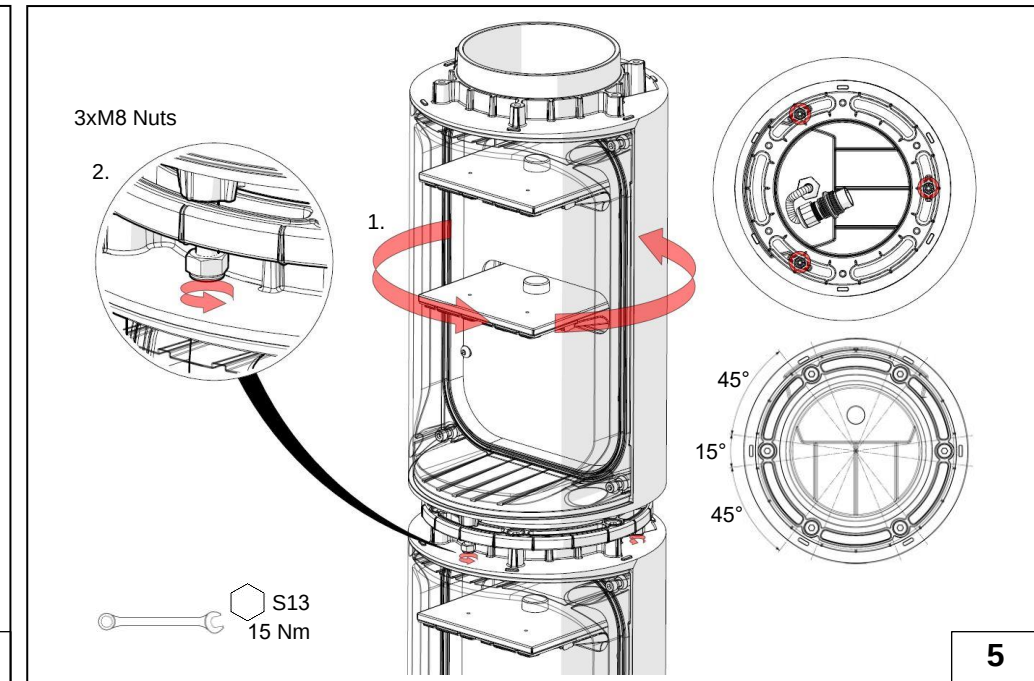
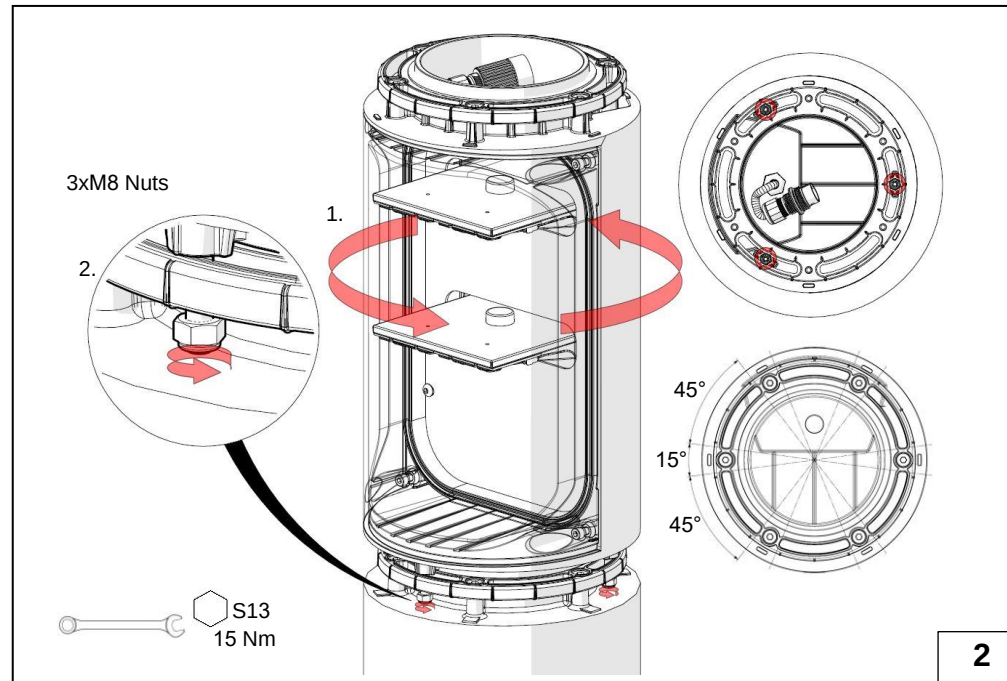
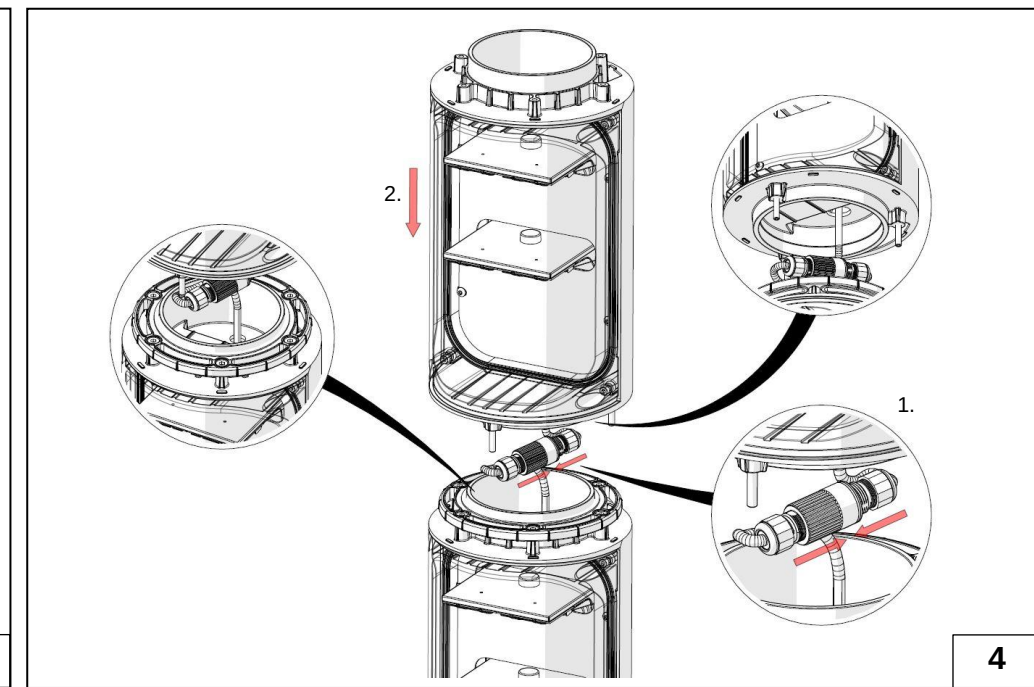
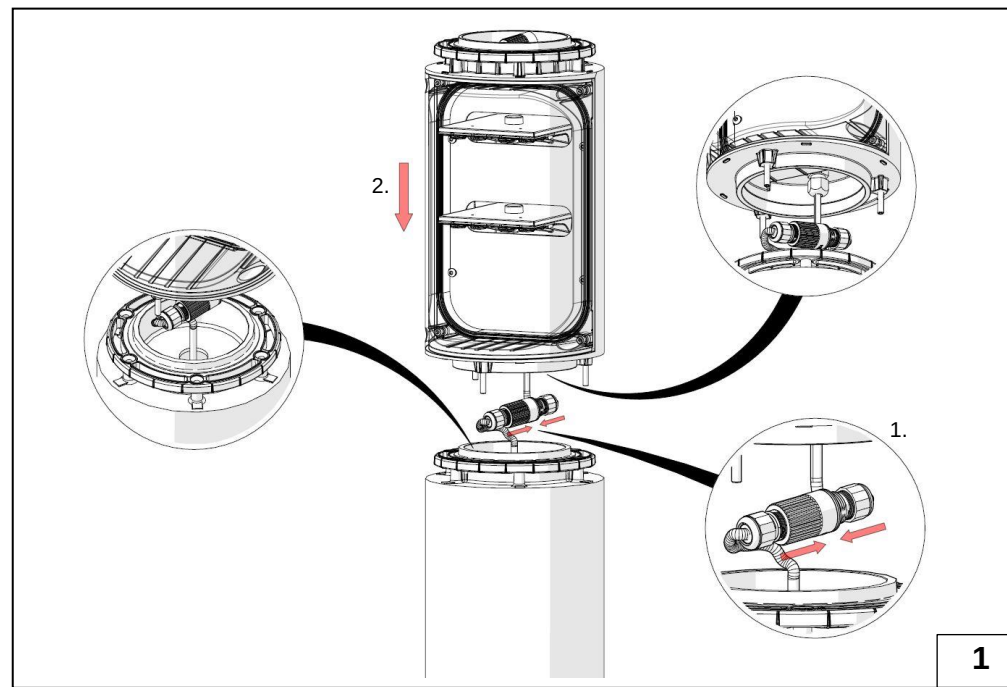


URBAN UNITS Street Lighting Module

Installation&Maintenance Instructions
Montaj&Bakım Kılavuzu



MONTAJ TALİMATLARI

Modülü direğin tepesine montaj yapmak için;

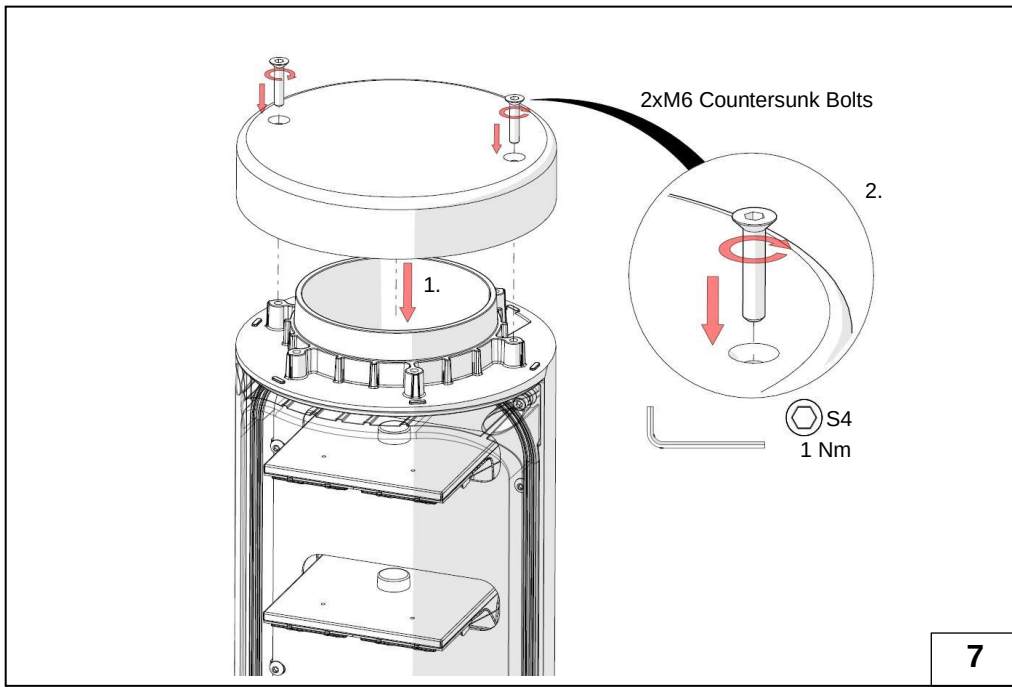
- Modülün yerine yerleştirilmesi için;
 - Direkten gelen kablo ile modülden çıkan kablo soket yardımıyla birleştirilir.
 - Modülün montajını sağlayan setskur civatalar, direk üzerinde montajlı bulunan bağlantı parçasındaki slotları karşılayacak şekilde, parçanın üzerine yerleştirilir.
- Modülün montajının yapılması için;
 - Modülün açılabilir olarak konumu ayarlanır.
Not 1: Modülün dönüş kabiliyetini gösteren resim dikkate alınmalıdır. 45° üzeri açılarda dönüş yapılabilmesi için modül yerinden kaldırılır ve modülün montajını sağlayan setskur civatalar açılabilir olarak uygun slotları karşılayacak şekilde yerleştirilir.
Not 2: Modülün açısı açılabilir konumu ayarlanırken soketle birleştirilen kabloların zarar görmemesine dikkat edilmeli gerekirse açılabilir konum ayarlandıktan sonra birleşim yapılmalıdır.
 - Modülün açılabilir konumu ayarlandıktan sonra somunlar 15 Nm tork ile yerlerine sıkılır (3 Adet, M8 Somun).
 - Gizleme kelepçesinin montajı için;
 - Kelepçeler yerlerine şekilde gösterildiği gibi yerleştirilir.
Not: HEPER logosunun modülün pleksi parçasını ortaladığından emin olunuz.
 - Kelepçeleri birbirine sabitlemeye yarayan civatalar 1 Nm tork ile yerlerine sıkılır (4 Adet, M4 İmbus Cıvata)

Modülü başka bir modülün tepesine montaj yapmak için;

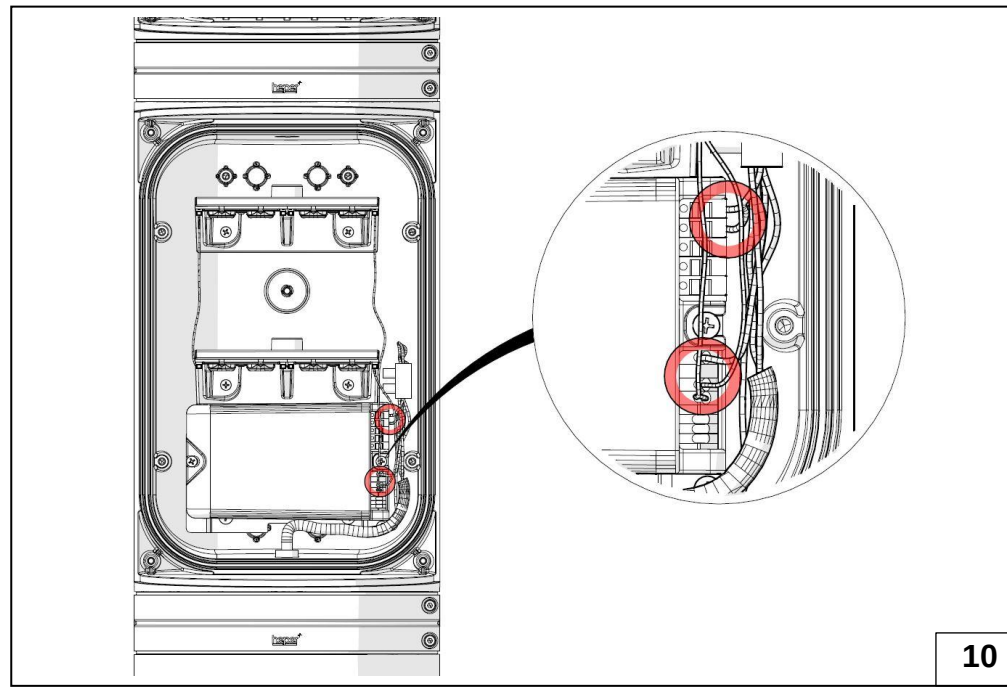
- Modülün yerine yerleştirilmesi için;
 - Altındaki modülden gelen kablo ile montaj yapılacak olan modülden çıkan kablo soket yardımıyla birleştirilir.
 - Modülün montajını sağlayan setskur civatalar, altındaki modül üzerinde montajlı bulunan bağlantı parçasındaki slotları karşılayacak şekilde, parçanın üzerine yerleştirilir.
- Modülün montajının yapılması için;
 - Modülün açılabilir olarak konumu ayarlanır.
Not 1: Modülün dönüş kabiliyetini gösteren resim dikkate alınmalıdır. 45° üzeri açılarda dönüş yapılabilmesi için modül yerinden kaldırılır ve modülün montajını sağlayan setskur civatalar açılabilir olarak uygun slotları karşılayacak şekilde yerleştirilir.
Not 2: Modülün açısı açılabilir konumu ayarlanırken soketle birleştirilen kabloların zarar görmemesine dikkat edilmeli gerekirse açılabilir konum ayarlandıktan sonra birleşim yapılmalıdır.
 - Modülün açılabilir konumu ayarlandıktan sonra somunlar 15 Nm tork ile yerlerine sıkılır (3 Adet, M8 Somun).
 - Gizleme kelepçesinin montajı için;
 - Kelepçeler yerlerine şekilde gösterildiği gibi yerleştirilir.
Not: HEPER logosunun modülün pleksi parçasını ortaladığından emin olunuz.
 - Kelepçeleri birbirine sabitlemeye yarayan civatalar 1 Nm tork ile yerlerine sıkılır (4 Adet, M4 İmbus Cıvata)
 - Montajı yapılan modül en üst modül ise, üst kapağı montaj yapmak için;
 - Üst kapak yerine yerleştirilir.
 - Üst kapağın yerine oturduğundan emin olduktan sonra havşa başlı imbus civatalar 1 Nm tork ile yerlerine sıkılır (2 Adet, M6 Havşa Başlı İmbus Cıvata).

Armatürün LED sürücüsünü değiştirmek için;

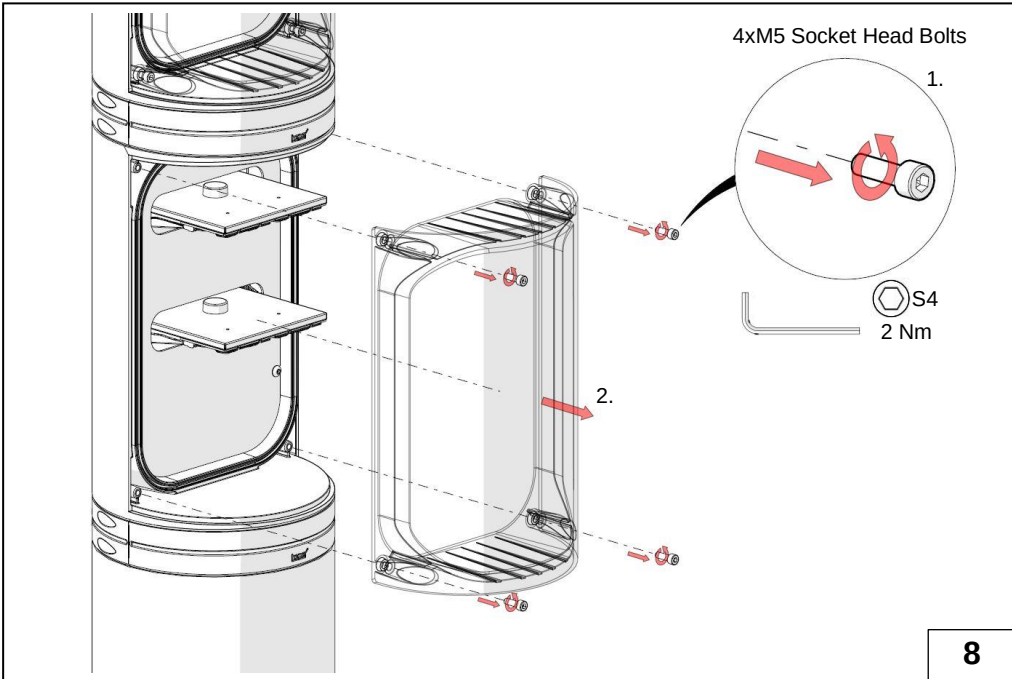
- Modülün pleksisinin sökülmesi için;
 - Modülün pleksisini tutan civatalar sökülür (4 Adet, M5 İmbus Cıvata).
Not 1: Civatalar gevşetilirken pleksinin zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
Not 2: LED sürücü değişimi tamamlandıktan sonra pleksiyi yerine montaj yaparken civatalar 2 Nm tork ile yerlerine sıkılmalıdır ve pleksinin zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Pleksi yerinden dikkatlice alınır.
- Gizleme sacının sökülmesi için;
 - Gizleme sacını tutan civatalar sökülür (4 Adet, M5 Bombe Başlı İmbus Cıvata).
Not 1: Civatalar gevşetilirken gizleme sacının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
Not 2: LED sürücü değişimi tamamlandıktan sonra gizleme sacını yerine montaj yaparken civatalar 1,5 Nm tork ile yerlerine sıkılmalıdır ve gizleme sacının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Gizleme sacı yerinden dikkatlice alınır.
- LED sürücü üzerinde montajlı olan kablolar yerlerinden sökülür.
Not: LED sürücü değişimi tamamlandıktan sonra, kabloların yeni LED sürücüye doğru şekilde montaj yapıldığından emin olunuz.
- LED sürücünün yerinden çıkarılması için;
 - LED sürücüyü tutan civatalar sökülür (2 Adet, M4 Yıldız Silindirik Başlı Cıvata).
Not 1: Civatalar sökülürken LED sürücünün düşmemesine dikkat edilmelidir.
Not 2: Yeni LED sürücüyü yerine montaj yaparken civatalar 1,5 Nm tork ile yerlerine sıkılmalıdır.
 - LED sürücü dikkatlice yerinden alınır.



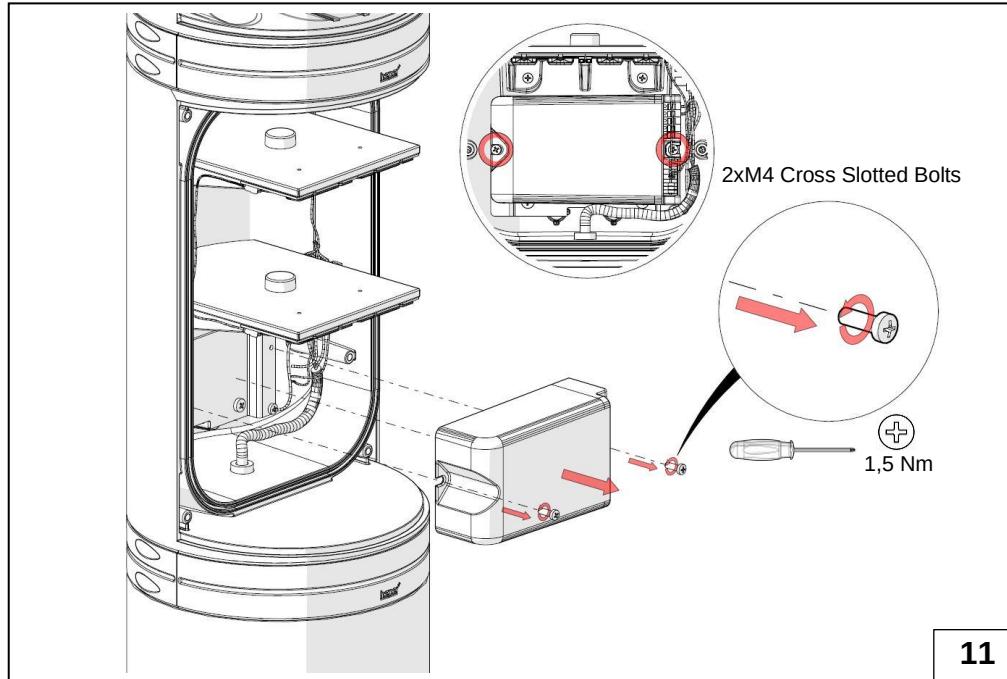
7



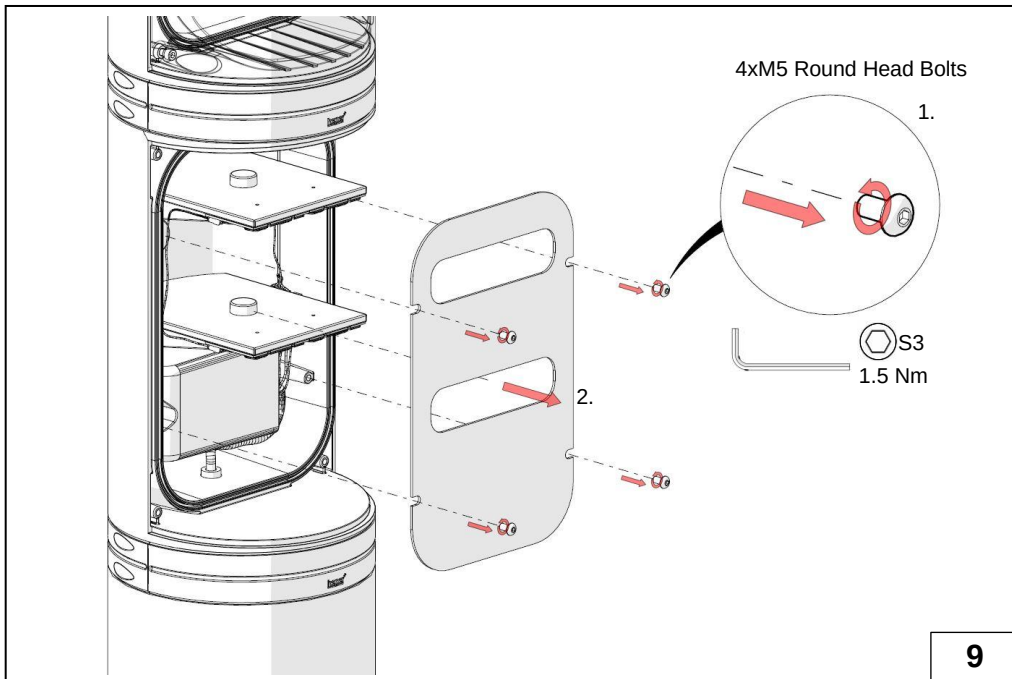
10



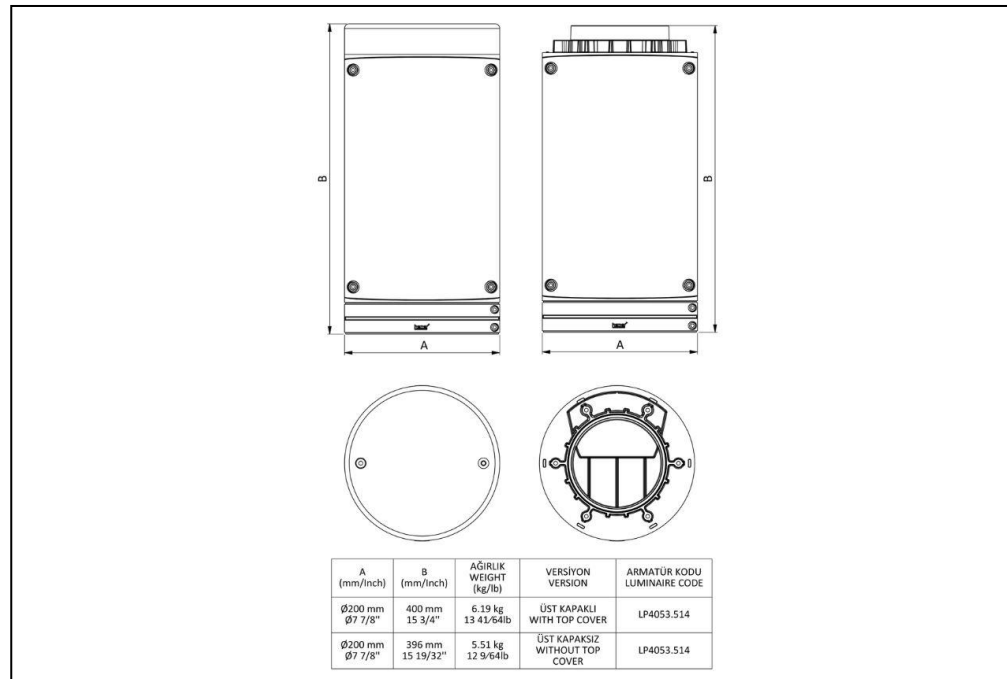
8



11



9



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 sırasında/sonrasında ürünün üzerine baskı yapılması halinde garanti kapsamı dışın da kalacaktır.

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.
- Elektriği kesin.
- Armatürü açın.
- LED modüle erişim için verilen talimatları okuyun.
- Armatürü kapatın.

English

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

To mount the module on the top of the pole;

- To place the module;
 - The cable coming from the pole and the cable coming out of the module are combined with the help of a socket.
 - Setscrew bolts, which provide the assembly of the module, are placed on the part to meet the slots in the connection part mounted on the pole.
- For the assembly of the module;
 - The angular position of the module is adjusted.

Note 1: The picture showing the rotation ability of the module should be taken into consideration. The module is lifted from its place to enable rotation at angles over 45 ° and the setscrew bolts that allow the assembly of the module are placed angularly to meet the appropriate slots.

Note 2: While adjusting the angular position of the module, care should be taken not to damage the cables connected with the socket, if necessary, the connection should be made after the angular position is adjusted.

2.2.After the angular position of the module is adjusted, the nuts are tightened with a torque of 15 Nm (3 pieces of M8 Nuts).

3. For mounting the clamp;

3.1. The clamps are placed in their places as shown in the figure.

Note: Make sure that the HEPER logo is centered on the plexi part of the module.

3.2. The bolts that are used to fix the clamps together are tightened with a torque of 1 Nm (4 pieces, M4 Imbus Bolts)

To mount the module on top of another module;

4. To place the module in its place;

- The cable coming from the module below and the cable coming out of the module to be assembled are connected with the help of a socket.
- The setscrew bolts, which provide the assembly of the module, are placed on the part to meet the slots in the connection part mounted on the module below.

5. To make the assembly of the module

5.1. The angular position of the module is adjusted.

Note 1: The picture showing the rotation ability of the module should be taken into consideration. The module is lifted from its place to enable rotation at angles over 45 ° and the setscrew bolts that allow the assembly of the module are placed angularly to meet the appropriate slots.

Note 2: While adjusting the angular position of the module, care should be taken not to damage the cables connected with the socket, if necessary, the connection should be made after the angular position is adjusted.

5.2. After the angular position of the module is adjusted, the nuts are tightened with a torque of 4 Nm (3 pieces of M8 Nuts).

6. For mounting the clamp;

6.1. The clamps are placed in their places as shown in the figure.

Note: Make sure that the HEPER logo is centered on the plexi part of the module.

6.2. The bolts that are used to fix the clamps together are tightened with a torque of 1 Nm (4 pieces, M4 Imbus Bolts)

7. The case which the assembled module is the top module, for mounting the top cover; 7.1. The top cover is placed in place.

7.2. After making sure that the top cover is in place, the countersunk head bolts are tightened with a torque of 1 Nm (2 pieces, M6 Countersunk Head Imbus Bolts).

To change the LED driver of the luminaire;

8.For removing the plexi of the module;

8.1. The bolts holding the plexi of the module are removed (4 pieces, M5 Imbus Bolt).

Note 1: While loosening the bolts, care should be taken not to damage the plexi.

Note 2: After the LED driver replacement is completed, the bolts should be tightened with 2 Nm torque while mounting the plexi to its place and care should be taken not to damage the plexi.

8.2. Plexi is removed carefully.

9. To remove the cover plate;

9.1. The bolts holding the hiding sheet are removed (4 pieces, M5 Round Head Imbus Bolt).

Note 1: While loosening the bolts, care must be taken not to damage the hiding sheet.

Note 2: After the replacement of the LED driver is completed, the bolts should be tightened with a torque of 1.5 Nm while mounting the hiding sheet to its place, and care should be taken not to damage the hiding sheet.

9.2. The hiding plate is carefully removed.

10. The cables mounted on the LED driver are removed from their places.

Note: After the LED driver replacement is complete, make sure the cables are correctly installed in the new LED driver.

11. To remove the LED driver;

11.1. The bolts holding the LED driver are removed (2 pieces, M4 Star Cylinder Head Bolt).

Note 1: When removing the bolts, care should be taken not to drop the LED driver.

Note 2: While mounting the new LED driver to its place, the bolts should be tightened with 1.5 Nm torque.

11.2. The LED driver is carefully removed.

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 clean the luminaire with using high-pressure liquids.

Replacing the LED module

- The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.
- The light colour and light output of HEPER replacement modules correspond to those of the modules originally fitted. The module can be replaced by qualified persons using standard tools.
- Disconnect the electrical installation.
- Open the luminaire.
- Please follow the installation instructions for the LED module.
- Close the luminaire.

