

# LEDli Yol ve Cadde Armatürleri

Pelsan marka dahili LED içeren yol ve cadde armatürleri için geçerli kullanma kılavuzudur.

## Montaj Şartnamesi:

- Armatürün çalışma gerilimi ile sebeke gerilimi aynı olmalıdır (220-240V AC / 50-60Hz).
- Armatürün elektriksel bağlantısı yapılmadan önce mutlaka şebekenin gerilimi ve bağlantı çalışmaları yapıldığına dair pano üzerine bir levha asılmalıdır.
- Bağlantı kablosunda sarı -yeşil kablo topraklama, mavi nötr, kahverengi faz olacak şekilde elektriksel bağlantısını yapınız. Bağlantı kablosunda güvenlik açısından ek olmaması gerekmektedir.
- Ardından konsol vidalarını gevşetiniz.
- Armatürü direğe sabitleyiniz ve konsol vidalarını sıkınız. Vidalar ve çıvatalara uygulanacak moment için aşağıdaki tabloyu kontrol ediniz.
- Bağlantıların doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Armatüre enerji veriniz.

**Not:** Hareketli konsola sahip armatürlerde; konsol pozisyonunun değiştirilebilmesi için armatürün arkasındaki vidaların sökülüp mandalların açılması gerekmektedir.

Ardından konsolu tutan 2 vida sökülerek, konsolun pozisyonu değiştirilebilir.

- Ø42-Ø60 konsol için ayrıca aparat kullanılması gerekmektedir.

**Tork Tablosu**

Vidanın Anma Dış Dış Çapı (mm)	Döndürme Momenti Nm	
	1	2
3,6' den büyük, 4,1' e kadar (4,1 dahil)		
4,1' den büyük, 4,7' ye kadar (4,7 dahil)	0,70	1,20
4,7' den büyük, 5,3' ye kadar (5,3 dahil)	0,80	1,80
5,3' den büyük, 6,0' a kadar (6,0 dahil)	0,80	2,00
6,0' den büyük, 8,0' a kadar (8,0 dahil)	-	2,50
8,0' den büyük, 10,0' a kadar (10,0 dahil)	-	8,00
10,0' den büyük, 12,0' a kadar (12,0 dahil)	-	17,00
12,0' den büyük, 14,0' a kadar (14,0 dahil)	-	29,00
14,0' den büyük, 16,0' a kadar (16,0 dahil)	-	48,00
	-	114,00

- Tablodaki Sütün 1, sıkılmış vida, delikten çıkıntı yapmazsa başlıksız metal vidalara uygulanır.
- Sütün 2 diğer metal vidalara veya somunlara ve yalıtkan malzemeden yapılmış aşağıdaki vidalara;  
Amahtar ağız mesafesi dış üstü çapını aşan altı köşeli başlı olan vidalar;  
Köşegen mesafesi dış üstü çapını aşan gömme yuvalı ve silindirik başlı olan vidalar;  
Kanal uzunluğu dış üstü çapının 1,5 katını aşan bir düz tornavida kanallı veya yıldız yuvalı başlı olan vidalar.

## Güvenlik Uyarıları!

- Armatür montajını deneyimli ve ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.
- Kurulum ve bakım işlemlerinden önce sebeke elektriğini kesiniz.
- Armatürü temizlerken sabunlu bir bez kullanınız.
- Bu armatürün içindeki ışık kaynağı sadece imalatçı tarafından ya da imalatçının yetkili servisi ya da eşdeğer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Ayır kontrol donanımı ve ışık kaynağının değiştirilmesi tavsiye edilmez
- Ürünün demonte edilmesi IP korumasına zarar verebilir
- Değiştirme sırasında armatür elektrostatik boşalmadan ve kirlili parçacıklardan etkilenebilir
- Tehlike elektrik çarpması riski bulunmaktadır.

\*Güncel ürün bilgileri ve ürün detayları için [www.pelsan.com.tr](http://www.pelsan.com.tr) adresini ziyaret ediniz.

RIO XS	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
30W	C
50W	C
60W	D
80W	D
90W	E
100W	E

RIO S	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
45W	C
65W	C
80W	D
90W	D
100W	D
125W	E
140W	E
150W	E

RIO L	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
180W	D
200W	D
240W	E
270W	E
300W	E

DOKA	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
40W	C
50W	C
60W	D
80W	D
100W	E

MADRID	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
20W	D
27W	E
33W	E
40W	D
50W	E

RIO XS G2	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
50W	C
60W	C
80W	D
100W	D

RIO M	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
80W	D
100W	D
125W	D
140W	D
150W	E
180W	E
200W	E
220W	E

BERLIN	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
60W	E
80W	E
100W	E
150W	E

DOKA G2	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
60W	D
80W	D
100W	E
150W	E

NAIRO	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
100W	C
125W	C
150W	C
200W	D

SEUL	
Güç	Işık Kaynağının Enerji Verimlilik Sınıfı
30W	D
36W	D

- Kesinlikle tiner ve benzeri yanıcı, zarar verici malzemeler kullanmayınız.
- Ürünü 220-240V AC / 50-60 Hz sebeke geriliminde kullanınız.
- Kurulum sırasında insan ve çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek herhangi bir durum söz konusu değildir.
- Bu armatürün harici bükülgen kablo veya kordonunun hasar görmesi durumunda; bir tehlike meydana gelmesini engellemek için yalnızca imalatçı veya onun yetkili servisi ya da eşdeğer nitelikte kalifiye personel tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Garanti süresi 2 yıldır.

# LED Road and Street Luminaires

This is the user guide for Pelsan brand road and street luminaires with built-in LED.

## Installation Specification:

- Luminaire operating voltage and grid voltage should be same (220-240V / 50-60Hz)
- Before the electrical connection of the luminaire is made, a board must be hung on the panel to ensure that the grid voltage and connection work are done.
- For security reasons, make the electrical connection of the green-yellow is the grounding cable and blue is the neutral and brown is the phase. There should not be an additional cable on the luminaire.
- Then loosen the console screws.
- Fix the luminaire to the port and tighten the screws. Please check the below table for torque values.
- Check that the connections are correct.
- Energise the luminaire.

**Note :** The screws at the back of the luminaire must be screwed off and unlatched to enable change of consol position. Then the position of the console may be changed by screwing off the 2 screws holding the console.

- Use the additional apparatus for Ø42 - Ø60 console

**Torque Table**

The tooth of screw (mm)	Rotation Moment Nm	
	1	2
3,6 - 4,1 (including 4,1)		
4,1 - 4,7 (including 4,7)	0,70	1,20
4,7 - 5,3 (including 5,3)	0,80	1,80
5,3 - 6,0 (including 6,0)	0,80	2,00
6,0 - 8,0 (including 8,0)	-	2,50
8,0 - 10,0 (including 10,0)	-	8,00
10,0 - 12,0 (including 12,0)	-	17,00
12,0 - 14,0 (including 14,0)	-	29,00
14,0 - 16,0 (including 16,0)	-	48,00
		114,00

- Column 1 in the table, tightened screw, if the bolt does not protrude from the hole, the capless metal screws are applied.
- The following bolts made of 2 other metal screws or nuts and insulating materials;
  - Keyholes are hexagonal headed screws that extend beyond the diameter of the teeth;
  - Diagonal spacing screws with recessed slots and cylindrical heads that exceed the diameter of the teeth;
  - Screws with a flat screwdriver channel or star-stud head whose channel length exceeds 1.5 times the diameter of the tooth.

RIO XS	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
30W	C
50W	C
60W	D
80W	D
90W	E
100W	E

RIO XS G2	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
50W	C
60W	C
80W	D
100W	D

RIO S	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
45W	C
65W	C
80W	D
90W	D
100W	D
125W	E
140W	E
150W	E

RIO M	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
80W	D
100W	D
125W	D
140W	D
150W	E
180W	E
200W	E
220W	E

RIO L	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
180W	D
200W	D
240W	E
270W	E
300W	E

BERLIN	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
60W	E
80W	E
100W	E
150W	E

DOKA	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
40W	C
50W	C
60W	D
80W	D
100W	E

DOKA G2	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
60W	D
80W	D
100W	E
150W	E

MADRID	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
20W	D
27W	E
33W	E
40W	D
50W	E

NAIRO	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
100W	C
125W	C
150W	C
200W	D

SEUL	
Power	Energy Efficiency Class of Light Source
30W	D
36W	D

## Safety Warnings!

- The luminaire should be installed by an experienced and licensed electrician.
- The grid electricity should be turned off before installation and maintenance.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.
- It is not recommended to replace separate control hardware and light source
- Disassembly of the product may damage the IP protection
- During replacement, the armature may be affected by electrostatic discharge and dirty particles.
- The luminaire should be cleaned with a soapy cloth.
- Thinner or similar flammable, harmful cleaning substances should be avoided.
- The product should be operated at a 220-240 V AC / 50-60 Hz grid.
- During the installation, there is no situation that may be dangerous or harmful to human and environmental health.
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- The warranty period is 2 years.
- Danger risk of electric shock.