

## Mersin Serisi

TS ETA ME

Floresan Lambalı Etanj Armatürler



### Genel Özellikler

- Güçlendirilmiş polikarbonat gövdeye sahiptir.
- Şeffaf polikarbonat UV stabilize difüzlüdür.
- Kolay bakım ve montaj için plastik askılar gövdeye tutturulmuştur.
- Zorlu ortamlarda uzun yıllar çalışır.
- Yüksek ısıya ve soğuğa karşı dayanıklıdır. (-20,+45°C)

### ● Kullanım Alanları



ALT GEÇİT



DEPOLAMA



ÜRETİM SAHALARI



FABRİKA



HALI SAHA



OTOPARK



SERA



METRO İSTASYONLARI



### Sensör Dimli Özelliği

- Radar sensörü sayesinde koridor ve büyük alanlar için mükemmel tasarruf sağlar.
- Hareket varken % 100'de çalışır. Hareketin durmasından sonra belirlenmiş zaman sonra güç azaltımına (standby'a) geçer.
- Işık istenilen seviyede ayarlanabilir %10-100.

### Acil Kitli Özelliği

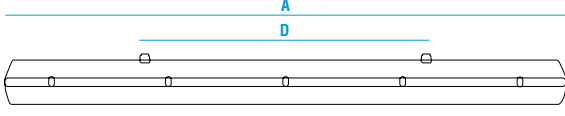
- Elektrik kesilmesi durumunda 1 veya 3 saat aydınlatma sağlar.



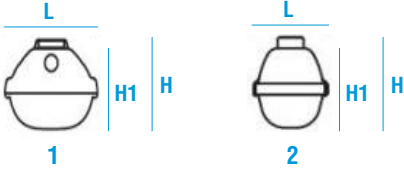
Bütün teknik bilgiler Tj: 25°C'ye göre hesaplanmış olup yaklaşık değer olarak verilmiştir. Değerler LED teknolojisi gereği ortam koşullarına göre farklılık gösterebilmektedir.

## Ürün Opsiyonları

### ● Boyutlar ve Montaj Şekli



Tip	A	D
1x600mm	662mm	350mm
2x600mm		
1x1200mm	1272mm	900mm
2x1200mm		
1x1500mm	1572mm	1200mm
2x1500mm		



	L	H	H1
1	145 mm	111 mm	100 mm
2	95 mm	111 mm	100 mm

### ● Işık Rengi Opsiyonları



### ● Acil Aydınlatma

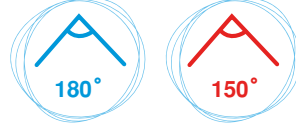


Acil Kitli

1x600 mm 1 ve 3 saat  
2x600 mm 1 ve 3 saat  
1x1200 mm 1 ve 3 saat  
2x1200 mm 1 ve 3 saat  
1x1500 mm 1 ve 3 saat  
2x1500 mm 1 ve 3 saat

### ● Işık Açısı

C 0° - C 180° C 90° - C 270°



### ● Çalışma Şekli



STANDART

DALI DIM

1-10V DIM



SENSOR DIM

### ● Güç ve Lümen Opsiyonları

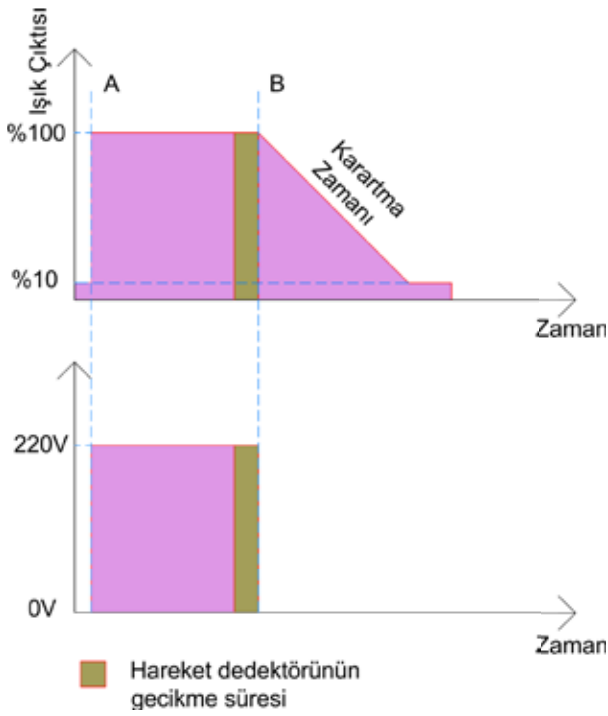
Model	Güç (w)	Lümen
1x28W T5	31W	2350lm
2x28W T5	62W	4700lm
1x35W T5	39W	3000lm
2x35W T5	79W	6000lm
1x49W T5	54W	3850lm
2x49W T5	108W	7700lm
1x54W T5	59W	4000lm
2x54W T5	118W	8000lm
1x80W T5	88W	5500lm
2x80W T5	176W	11000lm

Model	Güç (w)	Lümen
1x18W T8	20W	1200lm
2x18W T8	40W	2400lm
1x36W T8	40W	3000lm
2x36W T8	80W	6000lm
1x58W T8	64W	4700lm
2x58W T8	128W	9400lm

## Sensör Dimli (DALİ) Çalışma Prensipleri

### ● Standart Çalışma

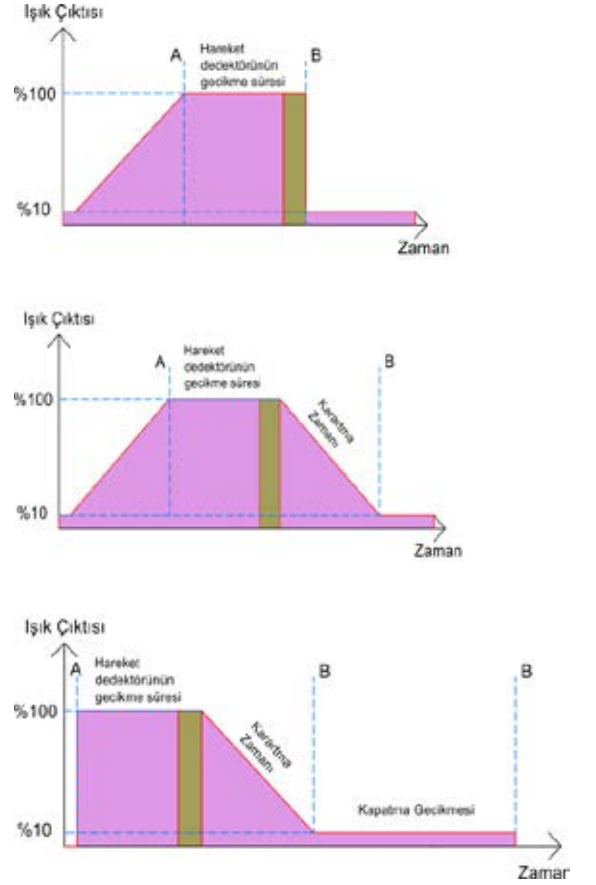
Otopark armatürünün çalışma prensibi güvenlik ve tasarruf üzerine kurulmuştur. Eğer ortamda kimse yok ise otopark armatürü %10 seviyesinde yanar. Bu konumda ortamda güvenliği sağlayacak asgari ışık seviyesi mevcuttur ve enerji sarfiyatı %25 seviyesindedir. Otopark armatürleri mekana yerleştirilen hareket dedektörleri ile birlikte çalışır. Hareket dedektörleri bir hareket algıladığında otopark armatürünün ışık seviyesi %100'e yükselir. Işık seviyesi, hareket devam ettiği süre boyunca %100 seviyesinde (A-B arası) kalır. Hareket sona erdiği zaman ışık seviyesi 30 saniye içinde lineer olarak %100 seviyesinden %10 seviyesine (karartma zamanı) iner. Tekrar hareket algılanana kadar %10 seviyesinde kalır. Otopark armatürünün standart çalışma prensibi Şekil-1'deki gibidir.



Şekil-1

### ● Esneklik

Otopark armatürü esnek bir sistemdir. Proje ihtiyaçlarına göre sistemin parametreleri değiştirilebilir. Örnek olarak minimum ışık seviyesi %10 yerine %20 olarak değiştirilebilir. Şekil-2'de değiştirilebilen parametrelerden bazıları belirtilmiştir.



Şekil-2

## Sensör Dimli (DALİ) Çalışma Prensipleri

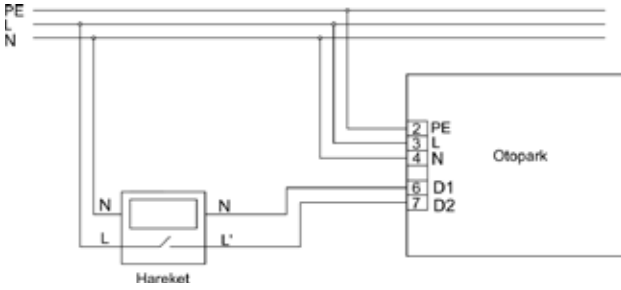
### ●Basitlik

Otopark armatürü basit bir otomasyon sistemidir. Otomasyon ile ilgili olan tüm ihtiyaçlar otopark armatürünün içinde çözülmüştür. Armatürlere harici olarak sadece hareket dedektörleri bağlanması otomasyon için yeterlidir.

### ●Tesisat ve KabloLama

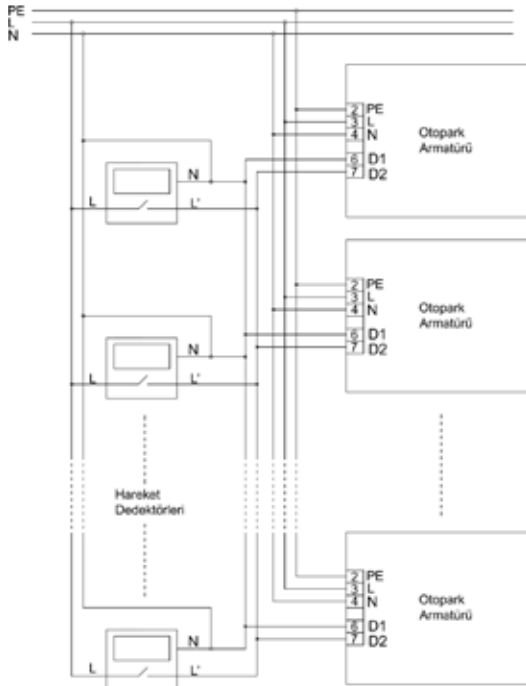
Otopark armatürü tesisat ve kabloLama olarak basit bir sistemdir.

Şekil-3'te kabloLama prensibi görülmektedir.



Şekil-3

Bir otopark armatürüne veya bir grup otopark armatürüne birden fazla hareket dedektörü bağlanabilir (Şekil-4). Bu özellik büyük otoparklar veya uzun koridorlar gibi çok sayıda giriş, çıkış noktasına ve aydınlatma armatürüne sahip mekanlar için mükemmel bir çözüm sunar.



Şekil-4

### ●Enerji Tasarrufu

Otopark armatürü kullanarak elde edilecek enerji tasarrufu projenin ve mekanın özelliklerine göre değişim gösterir. Aşağıdaki tabloda 2x36W ampul gücünde bir armatürün manyetik balastlı, elektronik balastlı, ve otopark armatürü olarak yıllık enerji tüketimleri karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma günlük 16 saat yanma süresi olan ve 365 gün çalışan bir mekana göre yapılmıştır. (Bir alışveriş merkezi otoparkı).

Armatür Tipi	2x36W Manyetik Balastlı	2x36W Elektronik Balastlı	2x36W Otopark Armatürü
Armatür Adedi	1 adet	1 adet	1 adet
Şebekeden Çekilen Güç	86W	72W	70.4W
Armatürün %100 yandığı süre	100%	100%	30%
Armatürün %10 yandığı süre	-	-	70%
Günlük çalışma süresi	16 saat	16 saat	16 saat
Yıllık çalışma süresi	365 gün	365 gün	365 gün
Yıllık enerji tüketimi	502kWh	420kWh	175kWh

Bütün teknik bilgiler Tj: 25°C'ye göre hesaplanmış olup yaklaşık değer olarak verilmiştir. Değerler LED teknolojisi gereği ortam koşullarına göre farklılık gösterebilmektedir.