

**Sabancı Üniversitesi LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi**

<b>Standart Ürün Özellikleri</b>	<b>TİP-1</b>
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Armatür ölçüleri	22-24 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	20,32 cm (8")
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 21W
Işık Akısı	min.2100 lm ( En üst kademede)
Armatür Verimliliği	Min.100 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl


## Sabancı Üniversitesi 3 saat Akü Kitli LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-2
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Armatür ölçüleri	22-24 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	20,32 cm (8")
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 21W
Işık Akısı	min.2100 LM ( Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	Min.100 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırışma	Kırışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl
<b>Acil Durum Aydınlatma Kiti Özellikleri</b>	
Çalışma Gerilimi	220 - 230 V AC 50/60 Hz
Şebekeden Çekilen Akım	max. 0.05 A
Güç Faktörü	max. 5VA
Çıkış Akımı	50 mA
Şarj Süresi	24 h
Çalışma sıcaklığı	-10°C . 45°C
Koruma Sınıfı	IP 20
Şarj Gösterge Ledi	Armatür gövdesine monteli olacaktır.
Süre	Aküden besleme süresi min. 3 saat olacaktır.
Batarya Koruma	Aşırı şarj ve deşarj koruması olacaktır.
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

**Sabancı Üniversitesi LED Panel Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi**


<b>Standart Ürün Özellikleri</b>	<b>TİP-3</b>
Armatür Gövdesi	0,5mm Kalınlığında siva altı, RAL 9003 boyalı sac gövde
Difüzör	Kamaşma kontrollü opal prizmatik difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Siva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü
Armatür ölçüleri	60x60 cm
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10 Derece / +40 Derece
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max.30 W
Işık Akısı	Min.2700 lm (Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	min.90 lm/W aralığında
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD, Mid.Power LED
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

## Sabancı Üniversitesi Reflektörlü, (6"), LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-4
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Reflektör Derinlik Ölçüsü	3-4 cm
Armatür ölçüleri	17-18 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	15,24 cm (6")
Armatür Resmi	
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 21W
Işık Akısı	min.2100 lm ( En üst kademede)
Armatür Verimliliği	Min.100 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl




## Sabancı Üniversitesi Reflektörlü, (8"), LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-5
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Reflektör Derinlik Ölçüsü	3-4 cm
Armatür ölçüleri	22-24 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	20,32 cm (8")
Armatür Resmi	
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 21W
Işık Akısı	min.2100 lm ( En üst kademede)
Armatür Verimliliği	Min.100 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırışma	Kırışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

MM

**Sabancı Üniversitesi Reflektörlü, (8"), 3 saat Akü Kitli LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi**

<b>Standart Ürün Özellikleri</b>	<b>TİP6</b>
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Reflektör Derinlik Ölçüsü	3-4 cm
Armatür ölçüleri	22-24 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	20,32 cm (8")
Armatür Resmi	
<b>Optik ve Elektriksel Özellikler</b>	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 21W
Işık Akısı	min.2100 LM ( Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	Min.100 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücüsü	En az dört kademe ayarlı kademeli sabit akım LED power supply
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl
<b>Acil Durum Aydınlatma Kiti Özellikleri</b>	
Çalışma Gerilimi	220 - 230 V AC 50/60 Hz
Şebekeden Çekilen Akım	max. 0.05 A
Güç Faktörü	max. 5VA
Çıkış Akımı	50 mA
Şarj Süresi	24 h
Çalışma sıcaklığı	-10°C . . 45°C
Koruma Sınıfı	IP 20
Şarj Gösterge Ledi	Armatür gövdesine monteli olacaktır.
Süre	Aküden besleme süresi min. 3 saat olacaktır.
Batarya Koruma	Aşırı şarj ve deşarj koruması olacaktır.
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

*MM*

Grup No	Sıra No	TANIM	Şartname
1	1	LED Spot Aydınlatma Armatürü	TIP-1
	2	8" 11-15-19-21W Kademeli Sürücü 3000K Downlight LED Armatür	
	3	3 saat Akü Kitli LED Spot Aydınlatma Armatürü	
	4	8" 11-15-19-21W Kademeli Sürücü 3000K 3 saat akü kitli Downlight LED Armatür	
2	5	LED Panel Aydınlatma Armatürü	TIP-3
	6	21-25-27-30W Kademeli Sürücü, Kasma Kontrolü Prizmatik Difüzörlü, 3000K LED Panel Armatür (Tas Yünü Montaj)	TIP-4
	7	Reflektörlü, (6"), LED Spot Aydınlatma Armatürü	TIP-5
3	8	Reflektörlü, (8"), LED Spot Aydınlatma Armatürü	TIP-5
	9	Reflektörlü, (8"), 3 saat Akü Kitli LED Spot Aydınlatma Armatürü	TIP-6

MM