




Sabancı Üniversitesi 3 Saat Akü Kitli LED Etanj Aydınlatma Armatürü (Kablolu) Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	
Armatür Gövdesi	Alüminyum
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP40
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva üstü
Armatür ölçüleri (Uzunluk)	90 cm
Montaj	Geçme yay montajlı
Kablo Bağlantısı	Rakorlu kablo çıkışı, 1.5 mt 5x1 mm2 kesitinde Halojen Free Kablolu (Akü kiti ve besleme nötr hattı ayrı olacaktır.)
Armatür Resmi	
Optik ve Elektriksel Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 30W
Işık Akısı	min.3600LM (Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	Min.120 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl
Acil Durum Aydınlatma Kiti Özellikleri	
Çalışma Gerilimi	220 - 230 V AC 50/60 Hz
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.
Akü Kiti (Sürücü) Markası	Altez, Osram, Tridonic, Philips
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

Sabancı Üniversitesi 3 Saat Akü Kitli LED Etanj Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	
Armatür Gövdesi	Alüminyum
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP40
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva üstü
Armatür ölçüleri (Uzunluk)	85-90 cm
Kablo Bağlantısı	Armatürün arka yüzünde orta noktada minimum 70mm yarık içerisinde geçmeli klemensli (Akü kiti ve LED sürücü besleme kabloları ayrı ayrı klemense çıkarılacaktır.)
Armatür Resmi	
Optik ve Elektriksel Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 30W
Işık Akısı	min.3600LM (Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	Min.130 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırışma	Kırışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl
Acil Durum Aydınlatma Kiti Özellikleri	
Çalışma Gerilimi	220 - 230 V AC 50/60 Hz
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.
Akü Kiti (Sürücü) Markası	Altez, Osram, Tridonic, Philips
Garanti Süresi	Min. 2 yıl


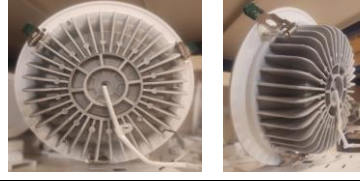
Sabancı Üniversitesi LED Etanj Aydınlatma Armatürü (Kablolu) Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	
Armatür Gövdesi	Alüminyum
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP40
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva üstü
Armatür ölçüleri (Uzunluk)	90 cm
Montaj	Geçme yay montajlı
Kablo Bağlantısı	Rakorlu kablo çıkışı, 1.5 mt 3x1 mm2 kesitinde Halojen Free Kablolu
Armatür Resmi	
Optik ve Elektriksel Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
Tüketim Gücü	max. 30W
Işık Akısı	min.3600LM (Maksimum güçte)
Armatür Verimliliği	Min.120 lm/W
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	> 80
Işık Kaynağı	SMD
Işık Kaynağı (LED) Markası	Cree, Osram, Samsung
LED Sürücü Markası	Osram, Tridonic, Philips
LED Ömrü - L70	min. 50000 saat
Kırpışma	Kırpışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl


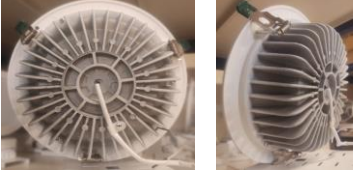
Sabancı Üniversitesi TİP-3 LED Panel Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-3
Armatür Gövdesi	0,5mm Kalınlığında sıva altı, RAL 9003 boyalı sac gövde
Difüzör	Kamaşma kontrollü opal prizmatik difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü
Armatür ölçüleri	59,7x59,7 cm
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10 Derece / +40 Derece
Optik ve Elektriksel Özellikler	
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 TİP-6 8" LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-6
Armatür Görseli	
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Armatür Gövde (Soğutucu Derinliği)	6-7 cm 
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")
Optik ve Elektriksel Özellikler	
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 TİP-6 8" LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	TİP-6
Armatür Görseli	
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Armatür Gövde (Soğutucu Derinliği)	6-7 cm 
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")
Optik ve Elektriksel Özellikler	
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 TİP-7 8" 3 saat Akü Kitli LED Spot Aydınlatma Armatürü Teknik Şartnamesi


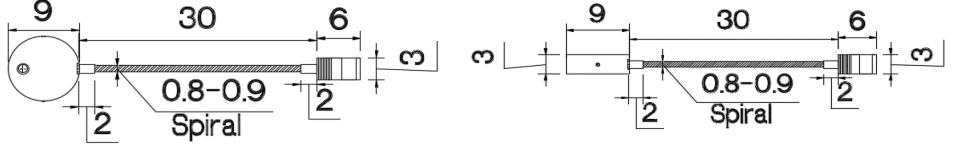

Standart Ürün Özellikleri	TİP-7
Armatür Görseli	
Armatür Gövdesi	Alüminyum enjeksiyon gövde
Armatür Gövde (Soğutucu Derinliği)	6-7 cm 
Difüzör	Opal difüzör
IP Koruma Sınıfı	Min. IP20
Darbe Dayanım Sınıfı	Min. IK02
Kullanım Şekli	Sıva altı
Tavan Tipi	Taş Yünü, alçıpan
Armatür ölçüleri	22-24 cm
Armatür delik çapı (kesim çapı)	20,32 cm (8")
Optik ve Elektriksel Özellikler	
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
Acil Durum Aydınlatma Kiti Özellikleri	
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 ve monte edildikten sonra gözle görülür noktada olacaktır.
Süre	Aküden besleme süresi min. 3 saat olacaktır.
Batarya Koruma	Aşırı şarj ve deşarj koruması olacaktır.
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

Sabancı Üniversitesi Masa Lambası Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	
Armatür Görseli	
Taşıyıcı Gövde Ölçüleri (cm)	Çap : 14-15cm, Yükseklik : 3-4 cm, Sac Et Kalınlığı : 1-1,2mm
Taşıyıcı Gövde Özellikleri	Taşıyıcı gövde alt kısmı kapalı olacaktır. Taşıyıcı gövde ağırlığı devrilmeyi önleyecek şekilde hesaplanmalıdır. 
Sabit Çubuk	Çap : 9-10mm, Uzunluk : 25 cm, Et Kalınlığı : 1,2mm
Spiral (Hareketli)	Çap : 9-10mm, Uzunluk : 25 cm, Et Kalınlığı : 1-1,2mm
Duy-Ampül Yuvası	Çap : 5,25-5,5cm, Uzunluk : 8 cm, Et Kalınlığı : 1-1,2mm
Mekanik bağlantılar	Görsellerde görüldüğü gibi dişli ve dön somunlu bağlantı olacaktır.
Armatür Gövdesi	Elektrostatik toz boyalı
Gövde Rengi	RAL 9005
Armatür Kablo Özellikleri	1.8-2 mt uzunluğunda, 3x1 mm ² H05VV-F kablolu, Topraklı fişli
Topraklama Bağlantısı	Armatür gövdesinde topraklama bağlantısı olacaktır.
Anahtarlama	0-1 Anahtarlı
Uyarı Etiketi	Armatür üzerinde anahtarın üst kısmında "DİKKAT 220V" uyarı etiketi olacaktır.
Optik ve Elektriksel Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Duy Tipi	GU10 Duy
Ampül Tipi	GU10 LED Ampül
Ampül Görseli	
Ampül Gücü	4-5W arası
Işık Akısı	340-400LM arası
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000 K

Ampül Markası	Osram, Philips, Sylvania
LED Ömrü	min.15.000 saat
Garanti Süresi	Min. 2 yıl

Sabancı Üniversitesi Okuma Lambası Teknik Şartnamesi

Standart Ürün Özellikleri	
Armatür Görseli	
Armatür Teknik Çizimi ve Ölçüleri (cm)	
Armatür Montaj Aparatı Teknik Çizim ve Ölçüleri (cm)	
Armatür Gövdesi	Elektrostatik toz boyalı
Gövde Rengi	RAL 9005
Difüzör	Opak polikarbon difüzör
IP Koruma Sınıfı	min. IP40
Kullanım Şekli	Sıva üstü
Montaj	Sıva üstü montaj ayaklı (armatür rozansı montaj ayağına iki vida ile sabitlenecektir.)
Armatür Kablo Bağlantısı	Yaylı geçmeli klemensli
LED Sürücü Kablo Bağlantısı	Giriş çıkışı kablolu ve yaylı geçmeli klemensli olacaktır.
Topraklama Bağlantısı	Armatür gövdesinde topraklama kablosu bağlantı noktası olacaktır.
Anahtarlama	0-1 Anahtarlı
Uyarı Etiketleri	Armatür üzerinde anahtarın üst kısmında "DİKKAT 220V" uyarı etiketi olacaktır.
Optik ve Elektriksel Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V AC
Giriş Frekansı	50-60 Hz
Güç Faktörü	> 0,9
LED Sürücü Çıkış Gerilimi	3-3,2VDC
LED Sürücü Çıkış Akımı	300-350mA
Tüketim Gücü	0,9W-1,2W aralığında
Renk Sıcaklığı (CCT)	3000 K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	>80
Işık Kaynağı	MidPower LED
LED Markası	Samsung, Cree, Osram
LED Ömrü	min.50.000 saat
Kırışma	Kırışmasız
Garanti Süresi	Min. 2 yıl