TR

Fiberli®

Çağdaş aydınlatma tarzı...

- LED
- LEDLine
- DecoPendant
- CromaDown
- WallWasher
- CromaStreet
- CromaFloor
- AquaCroma
- CromaGardena
- CromaBollard
- LEDCell
- Elektronik
- FiberOptik

24.3 Fiberoptik & LED ürünler kataloğu

Çağdaş aydınlatma tarzı...

"Türkiye'de Fiber Optik aydınlatma sistemlerini üretici olarak uygulayan ilk Türk firması" olan firmamız PSL Elektronik; 1991 yılında Antalya da kuruldu. Başlangıçta "Profesyonel Ses ve Işık" sistemleri konusunda yoğunlaşan firmamız, 1997 yılında dekoratif Fiber Optik aydınlatma uygulamaları konusunda çalışmalarını sürdürmüş olup bu konuda çok başarılı ve her biri alanında ilk ve öncü olan uygulamalar gerçekleştirmiştir.

Yapılan başarılı projeler firmamızın dekoratif ve mimari aydınlatma alanlarında yoğunlaşmasına sağlamış ve firmamız yavaş yavaş "ses ve ışık" sistemleri alanından çekilerek, 2000'li yıllarda "FİBERLİ" markasını yaratarak tamamen aydınlatma alanına doğru yönlenmiştir.

Bu dönemde yapılan öncü işler, projeler, LED sektöründeki teknolojik gelişmelerin "Aydınlatmada LED Devrimi" yaşanacağının ilk işaretlerini ortaya koymaktaydı. Bu gelişmeyi ve ilerlemeyi gören firmamız, tamamen "LED Aydınlatma" alanında üretici olarak yer alama kararını 2000'li yılların başında vermiş ve tüm yatırımlarını bu doğrultuda yapmaya başlamıştır. Bu çerçevede, 2002 yılında ilk LED aydınlatma ürünlerimizi yerli olarak üreterek müşterilerimize sunmaya başladık.

Üretim felsefemizi başından beri yerli üretim, yüksek kalite, müşteri odaklılık, insana, çevreye ve doğaya saygı ve sevgi temelinde oluşturmayı hedefledik. Bu prensiplerinden asla taviz vermeyen firmamız, kısa sürede konusunda bölgemizin önde giden ve lider kuruluşlarından bir olmayı başarmıştır.

2013 yılında; daha yüksek kapasitede, hızlı ve daha kaliteli hizmet verebilmek adına; Antalya OSB de 6.000 m2 alan üzerine kurulu yeni fabrika yatırımımızı tamamladık ve üretime başladık. Bu güne kadar 800'ün üzerinde büyük projeler gerçekleştirmiş olan firmamız şuan;
- 300'e yakın çalışanı,
- Birçok ülkede konumlandırılmış satış ve servis ekipleri,
- Kişiye ya da işletmelere özel olarak tasarlanmış proje ve uygulamaları,
- 15 kişilik Araştırma - Geliştirme kadrosu,
- Aydınlatma alanında uzman Tasarım Birimi,
- İstanbul, Antalya, Ankara, İzmir, Moskova, Dubai ve Aşkabat da bulunan şubeleri ve sayısız satış temsilcileri ile sizlere mükemmel hizmet ve ürünler sunmak için çalışmaktadır.

Bizleri bu günlere taşıyan ve desteğini bizden esirgemeyen, siz değerli müşterilerimize bu vesile ile tekrar teşekkürlerimizi sunarız.

08

LED - OEM / Led Seçenekleri - OEM Ürünler

T 10

PT 11

BT/Mono 12

BT/RGB 13

P 14

LEDLine / Linear Aydınlatma Ürünleri

LLS 20

LLK 22

LLP 24

LLFS8 26

ERL100 28

ERL75 32

ERL50 36

ERL35 40

ERL25 44

LLG 48

LLA 50

LLA100 52

LMRA 54

LLW1 56

LLW2 58

LLB33 60

LLE 62

LLU 64

LLI 66

LLKS 68

LLH 70

LLCRN 72

LLAT 74

LLUT 76

LTB 78

LLMS 80

16

DecoPendant / Dekoratif Armatürler

BLZ 84

BLZS 86

PZL 88

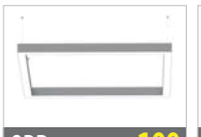
DRM 90

DRMG 92

DRMS 94

YZKd 96

YZKi 98


QDR 100

QDR2 102

LLT15 104

Beehive 106

82

CromaDown® / Downlight Ürünler

CDAW 112
CD66 114
CD69 115
CD72 116
CDA 117
CD7AT 118
CDK 119
CDP3 120
CDP5 122
CDSH1 124
CDS1 126
CD500 127
CDMS 128
CD1 129
QR111A 130
CDMR16 132
CDFA 134
CD5 135
CDRB150 136
CDRB175 137
CDRB300 138
CDLP 139
PNLC 140
PNLL 142
PNLS 144
CD13 146

WallWasher® / Led Projektörler

WL 150
WS 156
WH 160

CromaStreet® / Sokak Lambaları

SWH 166
SPL2 168
SRB 170
SCG5 172
SWS 174

CromaFloor® / Zeminden Aydınlatma

CF500 178
CF1 180
CF-01 182
CF3 184
CF5 186
CF1Y 188
CF5Y 190
CFL 192
CFT 194
CFU33 198
CFU23 200

AquaCroma® / Havuz Lambaları

202

AC500F 204

AC500N 206

AC1F 208

AC1N 210

AC1J 212

AC3F 214

AC3N 216

AC5F 218

AC5N 220

AC5G 222

AC5K 224

AC5Y 226

CromaGardena® / Bahçe Spotları

228

CG1 230

CG3 232

CG5-18 234

CG5-24 236

CGP5 238

CromaBollard / Bahçe Armatürleri

240

CBW 242

CBC 244

LEDCell / Pixel Kontrollü Ürünler

246

CDP 248

CED 250

LCP 252

Elektronik / Elektronik Sistemler

DMX DECODER 258
DIMMER 259
RENK SICAKLIĞI DEĞİŞİM CİHAZI 259
DMX Smart BUffer 259
PWM Switch 260
MODÜLATÖR 260
KONTROL CİHAZLARI ÖZELLİKLERİ 261
GÜÇ KAYNAKLARI 263

256

FiberOptik / FiberOptik Ürünler

IK7 266

IK77 266

IK16 268

IK150 269

FOK 270

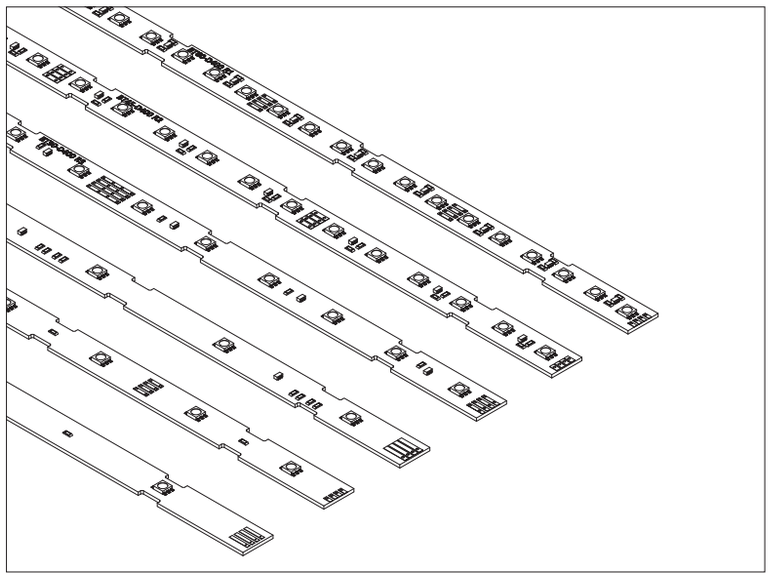
LENS 272

264

- Bu katalog ve içeriği PSL ELEKTRONİK LTD. ŞTİ. 'ne aittir. Katalogta kullanılan görseller, endüstriyel tasarımlar, metinler vb. tüm materyaller yazılı izin olmaksızın herhangi bir şekilde kullanılamaz.
- PSL Elektronik LTD. ŞTİ. ürünler hakkında her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Katalogta belirtilen LED, lümen, güç, ışık rengi vb. özellikler üretici firmaların beyanı olup, firmamız için bağlayıcılık teşkil etmez.

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



LED (OEM)

Ledlerde mavi ışığın kullanılabilmesi ile RGB (Kırmızı Yeşil Mavi) aydınlatma mümkün olmuş ve birçok sektörde uygulama alanı bulmuştur. Özellikle aydınlatma, sinyalizasyon ve mimari aydınlatma alanlarında diğer ışık kaynaklarının yerini hızla almaya başlamışlardır. Ledlerin enerji sarfiyatlarındaki düşüklüğünün en önemli sebebi kayıplarının az olmasıdır. Ayrıca ömürleri oldukça uzun olan bu diyotlar diğer ampuller gibi flaman taşımadıklarından dolayı hemen her koşulda sorunsuz kullanılabilirler. Bugün ulaşılan aydınlatma değerleri beyaz renk için 160 Lümen/Watt gibi oldukça yüksek bir değerle floresant lambaları geçmiş bulunmaktadır. Bazı prototiplerde 180 lümen/watt oranına ulaşılmıştır.

T	PT	BT / Mono	BT / RGB	P

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/LED-TR.pdf

LED Seçenekleri

T TopLED

TopLED' ler düşük akım taşımaları ve düşük maliyetleri sebebiyle tek yönlü CEM1 PCB üzerine monte edilebilmektedir. Tüm lehimleme işlemleri kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde yapılmaktadır.

PT Power TopLED

45 LED/m'ye kadar düşük yoğunluklarda FR4 PCB, yüksek yoğunluklu modellerde alüminyum PCB olarak tasarlanmıştır. Tüm lehimleme işlemleri kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde yapılmaktadır.

BT Big TopLED M

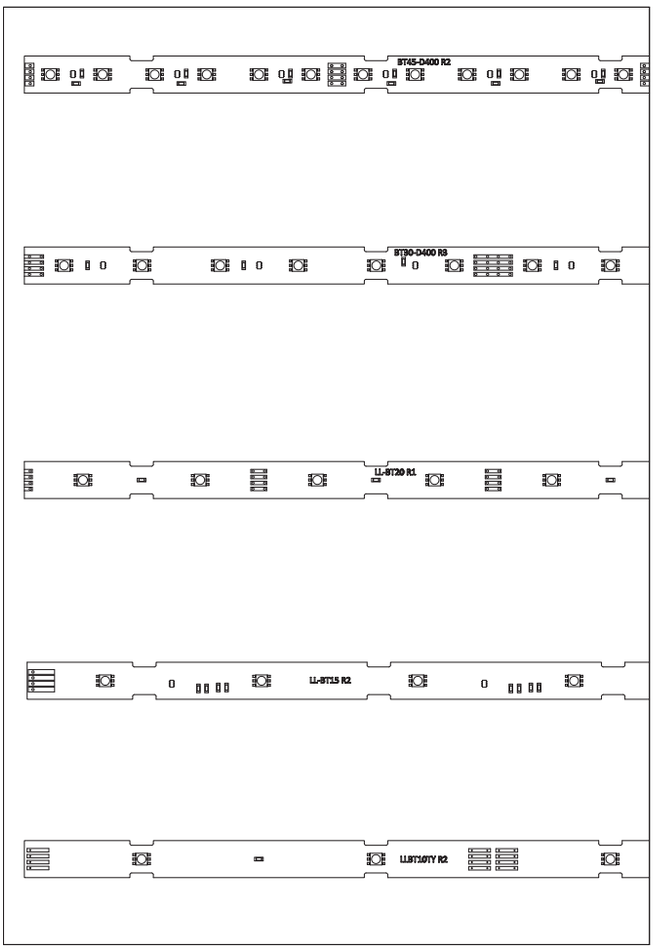
Big TopLED' ler, uzun metrajlarda daha rahat kullanılması için çift yönlü PCB üzerine yerleştirilmiştir. Tüm lehimleme işlemleri kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde yapılmaktadır.

BT Big TopLED RGB

Big TopLED' ler, uzun metrajlarda daha rahat kullanılması için çift yönlü PCB üzerine yerleştirilmiştir. Tüm lehimleme işlemleri kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde yapılmaktadır.

P PowerLED

PowerLED' lerin daha iyi soğutulması için alüminyum PCB kullanılmaktadır. Bu grup ürünlerde, her 6 LED' de bir besleme yapılmaktadır. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehimle otomatik makinelerde yapılmaktadır.



TopLED T

20mA

TopLED' ler düşük akım taşımaları ve düşük maliyetleri sebebiyle tek yönlü CEM1 PCB üzerine monte edilmektedir. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde ve el değmeden yapılmaktadır.

TopLED Işık Değerleri

(CW)	Soğuk Beyaz	4.700-9.500K
(NW)	Doğal Beyaz	3.700-4.700K
(WW)	Sıcak Beyaz	2.700-3.700K
(R)	Kırmızı	625nm
(A)	Amber	590nm
(G)	Yeşil	525nm
(B)	Mavi	465nm

LEDLine seçenekleri

Bir blok 40cm X 10 adet ve 4metre LEDLine' dır.

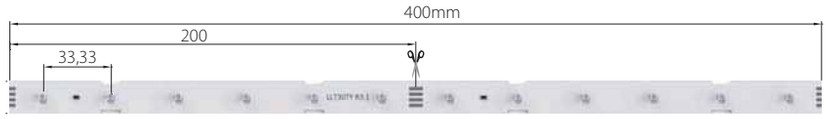
T30: *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*

T60: *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*

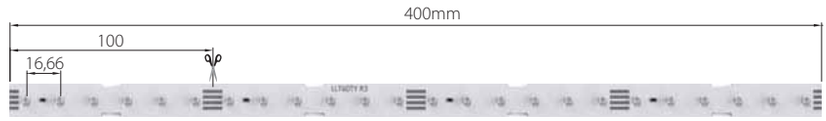
T90: *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*

T180: *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

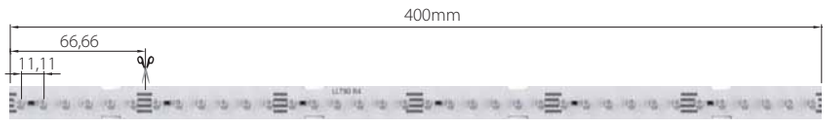
PCB ÖZELLİKLERİ



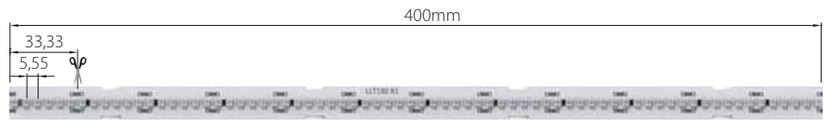
T30: 30Adet/m - CEM1 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 2,4W/m - *240Lm/m



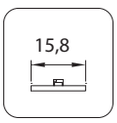
T60: 60Adet/m - CEM1 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 4,8W/m - *480Lm/m



T90: 90Adet/m - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 7,2W/m - *720Lm/m



T180: 180Adet/m - AL PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 14,4W/m - *1.440Lm/m



**Katalogda verilen lümen değerleri, LED'lerin ışık renklerine ve üretici firmaların üretim lotlarına göre değişiklik göstermektedir. Belirtilen değerler göreceli karşılaştırma için verilmiştir.*

Power TopLED PT

100mA

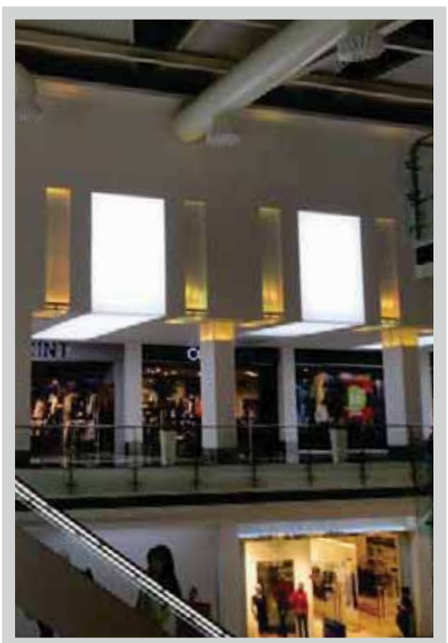
Power TopLED Işık Değerleri

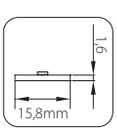
(CW)	Soğuk Beyaz	4.700-9.500K
(NW)	Doğal Beyaz	3.700-4.700K
(WW)	Sıcak Beyaz	2.700-3.700K

LEDLine seçenekleri

Bir blok 40cm X 10 adet ve 4metre LEDLine' dır.

PT15R: *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
PT30R: *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
PT45R: *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
PT60R: *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
PT90R: *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*



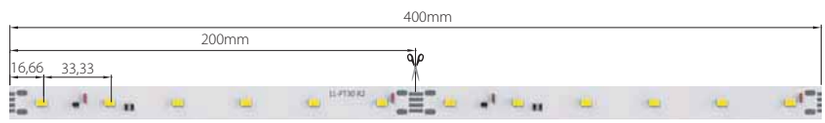


**Katalogda verilen lümen değerleri, LED'lerin ışık renklerine ve üretici firmaların üretim lotlarına göre değişiklik göstermektedir. Belirtilen değerler göreceli karşılaştırma için verilmiştir.*

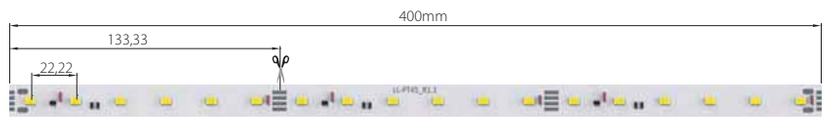
Power TopLED' lerin metrede 15, 30 ve 45 LED'li olan modellerinde 70 mikron kalınlığında çift yönlü PCB kullanılmaktadır. Bu modeller, uzun metrajlarda kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Metrede 60 ve 90 LED' li olan modellerde ise alüminyum PCB kullanılmakta ve daha iyi soğutma sağlanmaktadır. Bu grup ürünlerde, 120 cm' den uzun parçalarda çift yönden besleme yapılmaktadır. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde ve el değmeden yapılmaktadır.

PCB ÖZELLİKLERİ

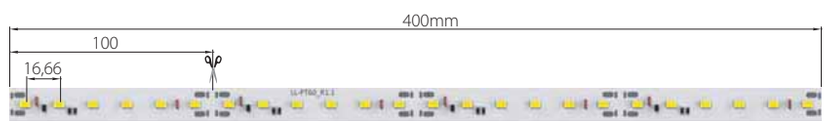
PT15: 15Adet/m, 2 yongalı - FR4 PCB üzerinde - lineer regüleli 100mA - 24V - 6W/m - *675Lm/m



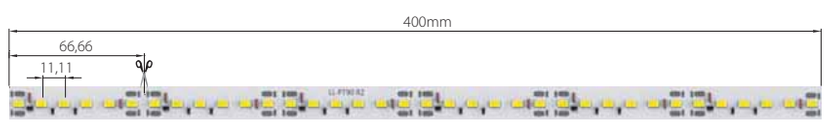
PT30R: 30Adet/m, 2 yongalı - FR4 PCB üzerinde - lineer regüleli 100mA - 24V - 12W/m - *1.350Lm/m



PT45R: 45Adet/m, 2 yongalı - FR4 PCB üzerinde - lineer regüleli 100mA - 24V - 18W/m - *2.025Lm/m



PT60R: 60Adet/m, 2 yongalı - AL PCB üzerinde - lineer regüleli 100mA - 24V - 24W/m - *2.700Lm/m



PT90R: 90Adet/m, 2 yongalı - AL PCB üzerinde - lineer regüleli 100mA - 24V - 36W/m - *4.050Lm/m

Big TopLED / Mono color BT

3x20mA / 3 yongalı

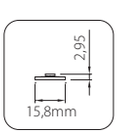
Big TopLED Işık Değerleri

(CW)	Soğuk Beyaz	4.700-9.500K
(NW)	Doğal Beyaz	3.700-4.700K
(WW)	Sıcak Beyaz	2.700-3.700K
(R)	Kırmızı	625nm
(A)	Amber	590nm
(G)	Yeşil	525nm
(B)	Mavi	465nm

LEDLine seçenekleri

Bir blok 40cm X 10 adet ve 4metre LEDLine' dır.

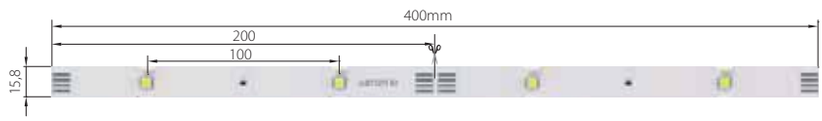
BT10: *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
BT15: *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
BT20: *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
BT30: *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
BT30R: *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
BT45: *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
BT45R: *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
BT60: *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
BT60R: *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
BT60 FLX: *24V DC - 12W/m - 1.440Lm/m*



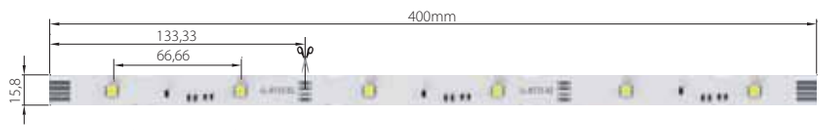
**Katalogda verilen lümen değerleri, LED'lerin ışık renklerine ve üretici firmaların üretim lotlarına göre değişiklik göstermektedir. Belirtilen değerler göreceli karşılaştırma için verilmiştir.*

Big TopLED' ler 70 mikron kalınlığında çift yönlü PCB üzerine yerleştirilmektedir. Böylelikle uzun metrajlarda kullanım kolaylığı sağlamaktadır. PCB' nin arka yüzeyi akım taşımak amacıyla kullanılmaktadır. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde ve el değmeden yapılmaktadır.

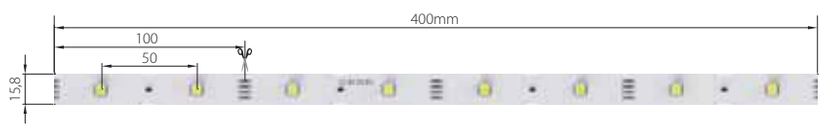
PCB ÖZELLİKLERİ



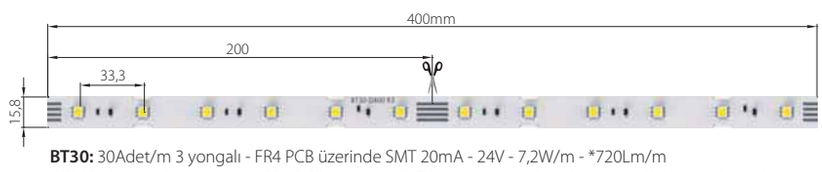
BT10: 10 Adet/m - 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 2,4W/m - *240Lm/m



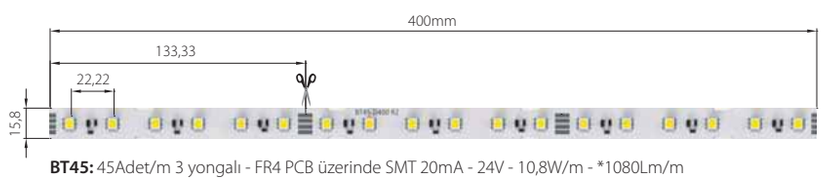
BT15: 15Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 3,6W/m - *360Lm/m



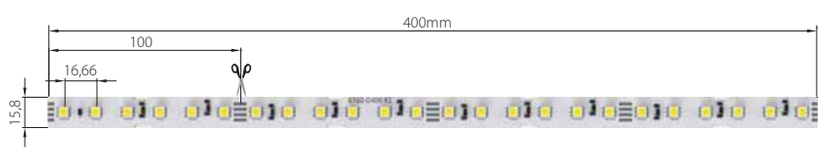
BT20: 20Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 4,8W/m - *480Lm/m



BT30: 30Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 7,2W/m - *720Lm/m
BT30R: 30Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT lineer regüleli 20mA - 24V - 7,2W/m - *720Lm/m



BT45: 45Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 10,8W/m - *1080Lm/m
BT45R: 45Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT lineer regüleli 20mA - 24V - 10,8W/m - *1.080Lm/m



BT60: 60Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA / 24V / 14W - *1440Lm/m
BT60R: 60Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT linear regüleli 20mA / 24V / 14W - *1.440Lm/m

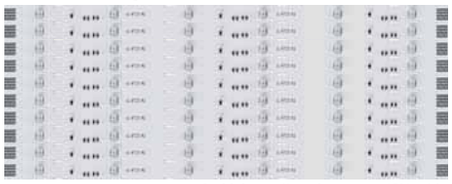
Big TopLED / RGB BT

3x20mA / 3x50mA 3 yongalı - 5050

Big TopLED Işık Değerleri

(F) Full Color 465-625nm

LEDLine seçenekleri



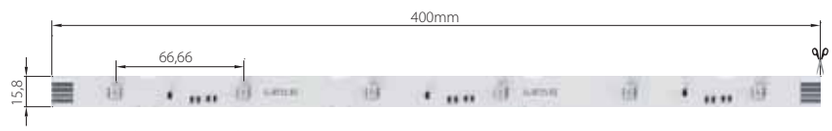
Bir blok 40cm X 10 adet ve 4metre LEDLine' dır.

BT15: *24V DC - 3,6W/m*
BT15R: *24V DC - 3,6W/m*
BT30: *24V DC - 7,2W/m*
BT30R: *24V DC - 7,2W/m*
BT45: *24V DC - 10,8W/m*
BT45R: *24V DC - 10,8W/m*
BT60: *24V DC - 14,4W/m*
BT60R: *24V DC - 14,4W/m*
BTX30: *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
BTX45: *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*
BTX60 R1: *24V DC - 14,4W/m*
BTX90 R1: *24V DC - 21,6W/m*

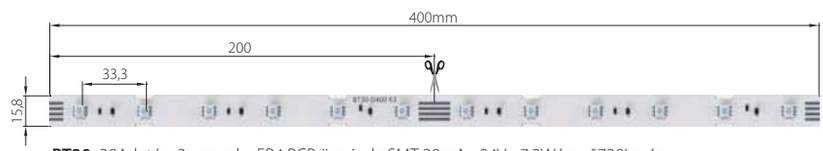
**Katalogda verilen dalga boyları, LED'lerin ışık renklerine ve üretici firmaların üretim lotlarına göre değişiklik göstermektedir. Belirtilen değerler göreceli karşılaştırma için verilmiştir.*

Big TopLED' ler 70 mikron kalınlığında çift yönlü PCB üzerine yerleştirilmektedir. Böylelikle uzun metrajlarda kullanım kolaylığı sağlamaktadır. PCB' nin arka yüzeyi akım taşımak amacıyla kullanılmaktadır. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehim kullanılarak otomatik makinelerde ve el değmeden yapılmaktadır.

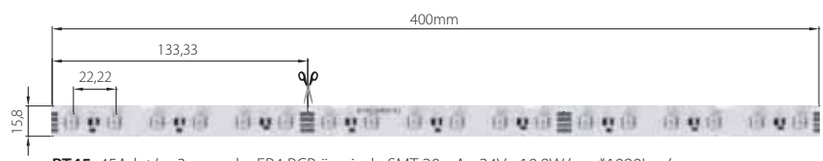
RGB PCB ÖZELLİKLERİ



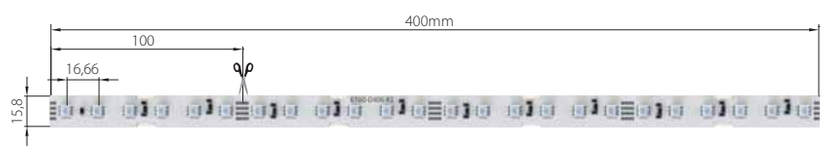
BT15: 15Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 3,6W/m - *360Lm/m
BT15R: 15Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT lineer regüleli 20mA - 24V - 3,6W/m - *360Lm/m



BT30: 30Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 7,2W/m - *720Lm/m
BT30R: 30Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT lineer regüleli 20mA - 24V - 7,2W/m - *720Lm/m

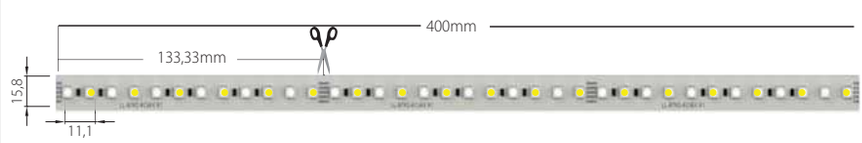


BT45: 45Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA - 24V - 10,8W/m - *1080Lm/m
BT45R: 45Adet/m 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT lineer regüleli 20mA - 24V - 10,8W/m - *1.080Lm/m



BT60: 60Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA / 24V / 14W - *1.440Lm/m
BT60R: 60Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT linear regüleli 20mA / 24V / 14W - *1.440Lm/m

RGBA PCB ÖZELLİKLERİ



BTX60 R1: 60Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA-24V-14,4W/m-*1.440Lm/m
BTX90 R1: 90Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde SMT 20mA-24V-21,6W/m-*2.160Lm/m

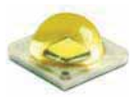
RGB PİKSEL LED

BTX30: 30Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde DMX kontrollü- 20cm/pixel - 20mA - 24V - 8,4W/m

BTX45: 45Adet/m. 3 yongalı - FR4 PCB üzerinde DMX kontrollü - 13,3cm/pixel - 20mA - 24V - 12,6W/m

PowerLED P

350mA / 700mA / 1050mA / 3535



PowerLED Işık Değerleri

(CW)	Soğuk Beyaz	4.700-9.500K
(NW)	Doğal Beyaz	3.700-4.700K
(WW)	Sıcak Beyaz	2.700-3.700K
(R)	Kırmızı	625nm
(A)	Amber	590nm
(G)	Yeşil	525nm
(B)	Mavi	465nm

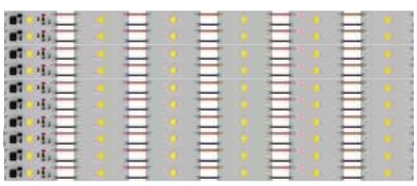
LEDLine seçenekleri

Bir blok 40cm X 10 adet ve 4metre LEDLine' dır.

P15SD: *24V DC - 21W/m - 2.400Lm/m*

Bir blok 30cm X 10 adet ve 3metre LEDLine' dır.

P20SD: *24V DC - 28W/m - 3.200Lm/m*



Bir blok 30cm X 60 adet LED modülden oluşur.

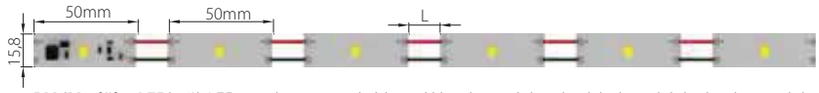
PSD: *24V DC - 1,25W/ad. - 160Lm/ad.*

PowerLED' lerin daha iyi soğutulması için alüminyum PCB kullanılmaktadır. Bu grup ürünlerde, her 6 LED' de bir besleme yapılmaktadır. Tüm lehimleme işlemleri, kurşunsuz lehimle otomatik makinelerde yapılmaktadır.

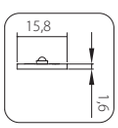
PCB ÖZELLİKLERİ

P15: 15Adet/m - 1W - AL PCB üzerinde SMT 350mA - 24V - 21W/m - *2.400Lm/m

P20: 20Adet/m - 1W - AL PCB üzerinde SMT 350mA - 24V - 28W/m - *3.200Lm/m



PM (Modüler LED): 6' lı LED grupları istenen kablo aralıkları ile modüler olarak birleştirilebilir -her bir modül - 1W - AL PCB üzerinde SMT 350mA - 24V

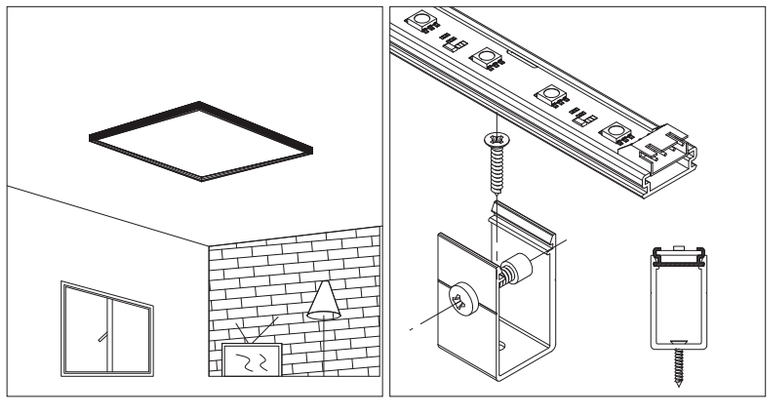


**Katalogda verilen lümen değerleri, LED'lerin ışık renklerine ve üretici firmaların üretim lotlarına göre değişiklik göstermektedir. Belirtilen değerler göreceli karşılaştırma için verilmiştir.*

GERRY WEBER

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



LEDLine

Linear LED armatürler, iç ve dış mekanlar için ideal aydınlatma çözümleri sunar. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir. Armatürler isteğe göre RGB veya tek renk olarak üretilebilir. Polimer kaplama ile IP65 standardında üretilirek dış mekan kullanımına uygun hale getirilir. Dünyanın en verimli LED'lerinin kullanıldığı armatürlerimiz, düşük enerji tüketimi ve uzun ömrü sayesinde son derece tasarrufludur. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliğiyle 16 milyon ara renk yakalayarak mimar ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme fırsatı verir.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/LEDLine-TR.pdf

Linear Aydınlatma Ürünleri

LLS LEDLine S

LEDLine Slim, armatür içine yerleştirilerek veya cam arkası, light box, PVC gergi tavan arkası gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

LLK LEDLine K

LEDline K, PVC gergi ve alçı tavan, mobilya, gizli ve endirekt aydınlatma uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

LLP LEDLine P

LEDLine P, birçok çizgisel armatüre alternatif olarak iç ve dış mekanlarda güçlü bir aydınlatma sağlamaktadır.

LLFS8 LEDLine FS8

LEDLine FS8, armatür içine yerleştirilerek veya cam arkası, light box, PVC gergi tavan arkası gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

100 LEDLine ERL100

LEDLine ERL100, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

75 LEDLine ERL75

LEDLine ERL75, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

50 LEDLine ERL50

LEDLine ERL50, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

35 LEDLine ERL35

LEDLine ERL35, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

25 LEDLine ERL25

LEDLine ERL25, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

LLG LEDLine G

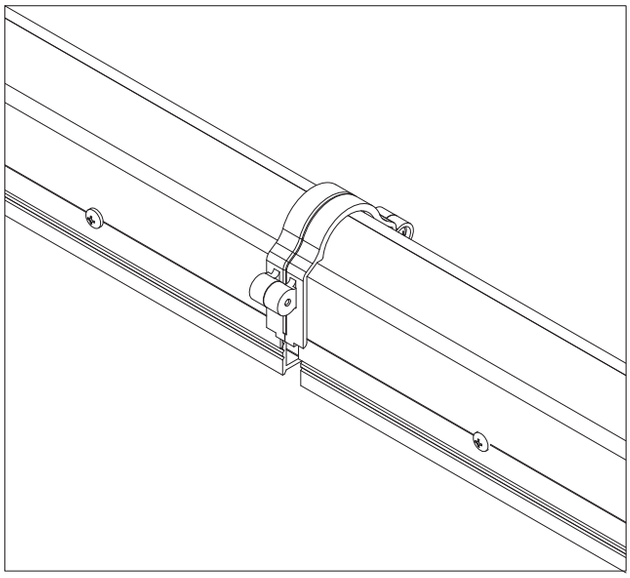
LEDLine G, alçıpan tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

LLA LEDLine A

LEDLine A, tavan yüzeyine veya tavana asılarak montaj seçenekleriyle çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlar.

LLA100 LEDLine A100

LEDLine A100, tavan asılarak monte edilen bu armatür çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlar.



Linear Aydınlatma Ürünleri

LMRA LEDLine MRA

LEDLine MRA, market, koridor ve alışveriş merkezleri için ideal aydınlatma çözümleri sunar. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir.

LLW1 LEDLine W1

LEDLine W1, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar.

LLW2 LEDLine W2

LEDLine W2, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar.

LLB33 LEDLine B33

LEDLine B33, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar.

LLE LEDLine E

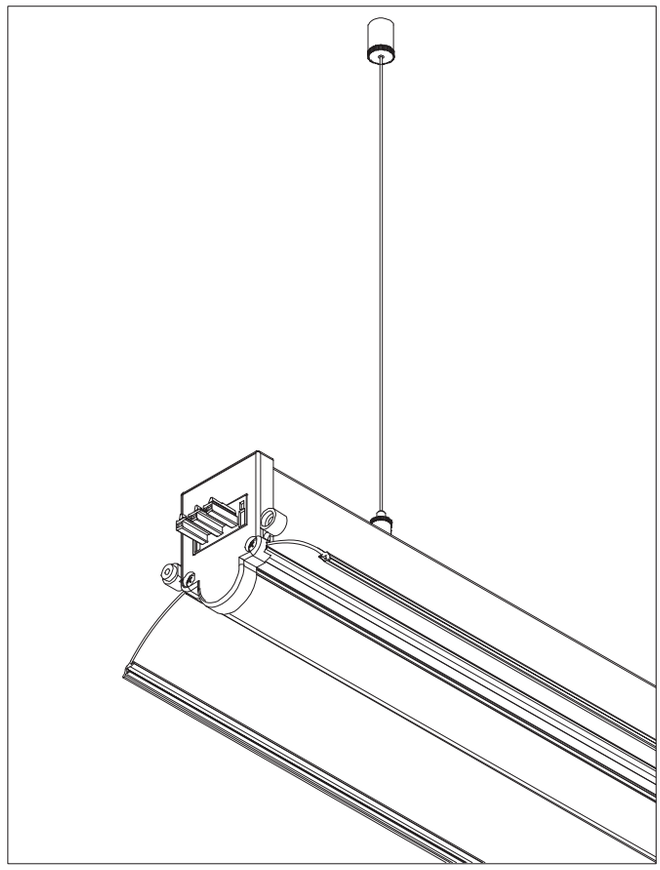
LEDLine E, garaj ve sığınak benzeri nemli ortamlarda etanj armatür olarak kullanılır. Ayrıca uzun ömürünün yanısıra yüksek enerji tasarrufu da sağlar.

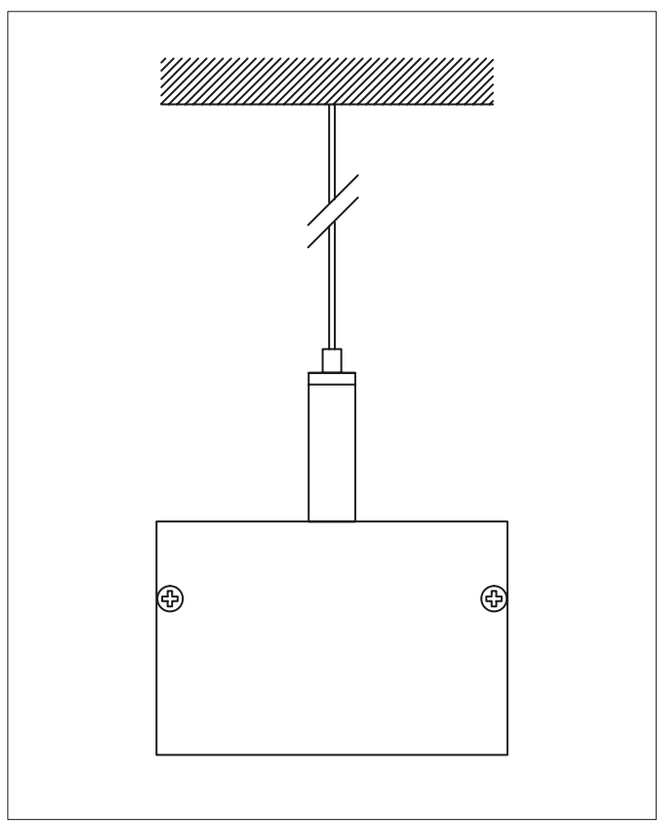
LLU LEDLine U

LEDLine U, çizgisel aydınlatmalarda ve küçük çaplı duvar boyamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

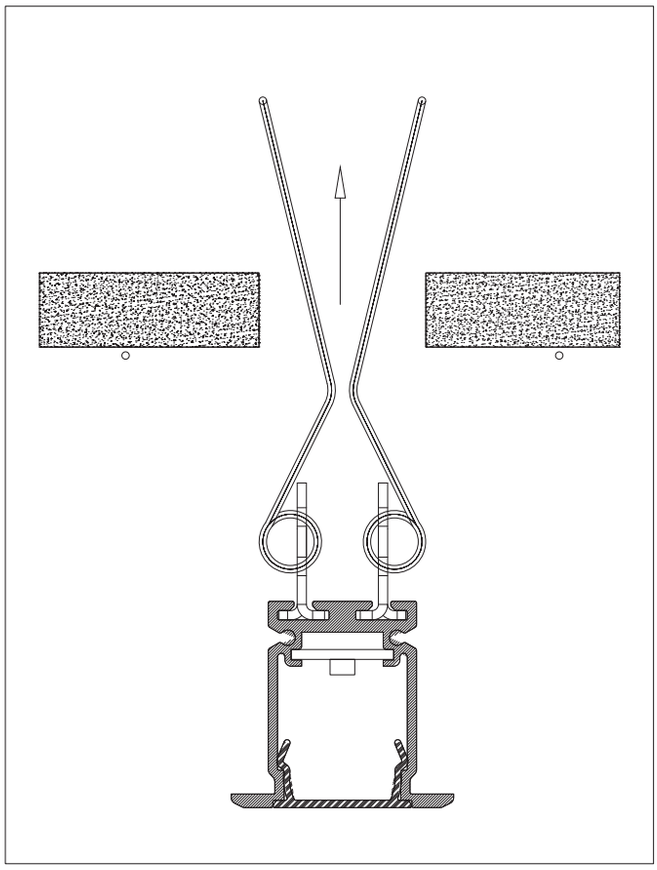
LLI LEDLine I

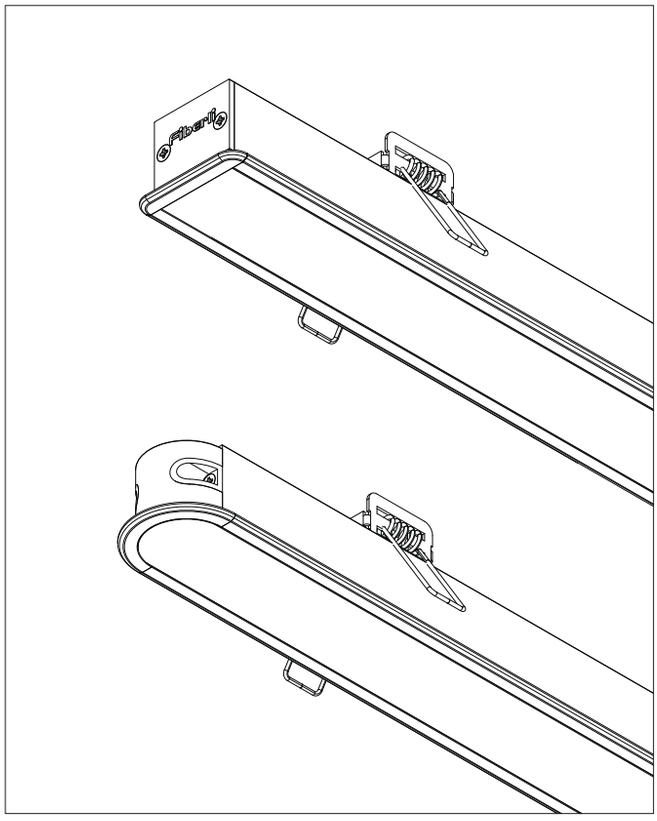
LEDLine I, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir.





Linear Aydınlatma Ürünleri





LLKS | LEDLine KS

LEDLine KS, çizgisel aydınlatmalarda ve küçük çaplı duvar boyamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

LLH | LEDLine H

LEDLine H, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Armatürün enerji ve data giriş-çıkışı soketlerle sağlanır.

LLCRN | LEDLine CRN

LEDLine CRN, iç mekanlarda tavan köşelerine uygulanan dekoratif aydınlatma armatürüdür. Kullanıldığı mekanlarda estetik bir görünüm sağlar.

LLAT | LEDLine AT

LEDLine AT, iç ve dış mekanlarda ve su altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özel tasarımı ile kesintisiz çizgisel aydınlatma sağlar. Montaj klipsleri sayesinde kolayca monte edilir.

LLUT | LEDLine UT

LEDLine UT, dış mekanlarda ve su altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özel tasarımı ile kesintisiz çizgisel aydınlatma sağlar. Montaj klipsleri sayesinde kolayca monte edilir.

LTB | LEDLine TB

LEDLine TB, florasan lambaları LED'e dönüştürmek amacıyla tasarlanmış armatürdür. Bu armatür, T8 florasan lamba standartlarında ölçülendirildiği için florasan lamba kasalarına direkt olarak monte edilebilmektedir.

LLMS | LEDLine MS

LEDLine MS, mutfak, yatak odası ve oturma odası mobilyalarının yanı sıra raf üniteleri ve mağaza vitrinlerinin aydınlatmalarında da kullanılır. Çeşitli mobilya malzemelerine kolay bir şekilde monte edilir.

LEDLine Slim LLS

Gizli aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLS-P-C-J-M

- P: PCB & LED
- C: Işık rengi / Light Color
- J: Jack / Connector/Soket
- M: Montaj / Mounting

LLS ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLS-T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLS-T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLS-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLS-BT10:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLS-BT15:** *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
- **LLS-BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLS-BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLS-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLS-BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLS-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLS-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLS-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLS-BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLS-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLS-BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLS-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLS-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLS-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLS-BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLS-BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED

- **LLS-PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLS-PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP20

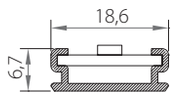
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine Slim, armatür içine yerleştirilerek veya cam arkası, light box, PVC gergi tavan arkası gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLS-P-C-J-M

- Eloksal alüminyum gövde.
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- IP20 standardında olup kapak ve polimer opsiyonu yoktur.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB & LED SEÇENEKLERİ — LLS-P-C-J-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 14W/m soğutulabilmektedir.

(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLS-P-C-J-M

C

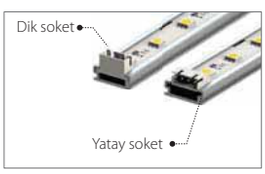
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C

- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

SOKET SEÇENEKLERİ — LLS-P-C-J-M

LLS armatür yatay ve dikey soket seçeneklerine sahiptir.



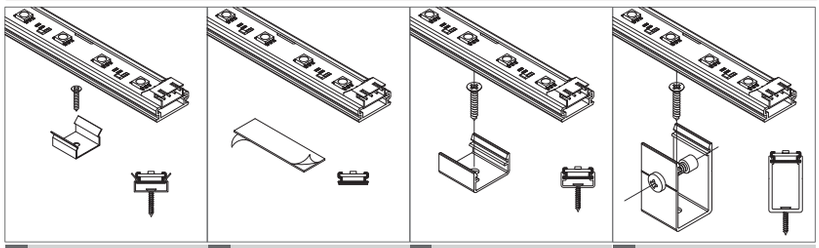
J

- **Y:** *Yatay Soket*
- **D:** *Dik Soket*
- **O:** *Soketsiz, kablo çıkışlı*

LEDLine S

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLS-P-C-J-**M**



M **1:** *Çelik klips*	M **2:** *Çift taraflı bant*	M **3:** *Alüminyum klips*	M **4:** *Alüminyum klips (uzun)*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

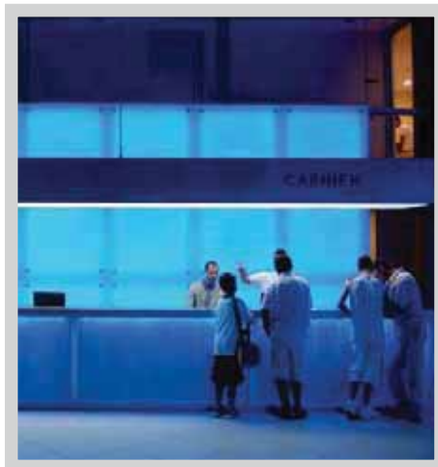
Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

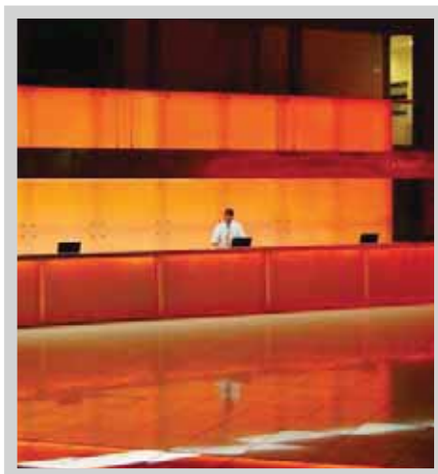
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*





LEDLine K — LLK

Gizli aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLK-P-C-I-J-M

- P: *PCB & LED*
- C: *Işık rengi / Light Color*
- I: *IP koruma sınıfı / IP class*
- J: *Jack / Connector/soket*
- M: *Montaj / Mounting*

LLK ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLK-T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLK-T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLK-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLK-T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLK-BT10:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLK-BT15:** *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
- **LLK-BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLK-BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLK-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLK-BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLK-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLK-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLK-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLK-BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLK-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLK-BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLK-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLK-BT60:** *24V DC - 14,4W/m*
- **LLK-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLK-BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLK-BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED

- **LLK-PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLK-PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLK-PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP20 / IP44 / IP66

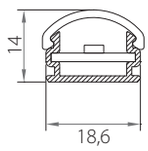
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

LEDline K, PVC gergi ve alçı tavan, mobilya, gizli ve endirekt aydınlatma uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLK-P-C-I-J-M

- Eloksal alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Standart olarak PVC yan kapaklıdır. IP20 koruma sınıfında üst kapaksız olarak üretilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP44 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Polimer kaplama ile IP66 koruma sınıfına yükseltilerek ıslak mekan uygulamalarında kullanılabilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLK-P-C-I-J-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 18W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLK-P-C-I-J-M

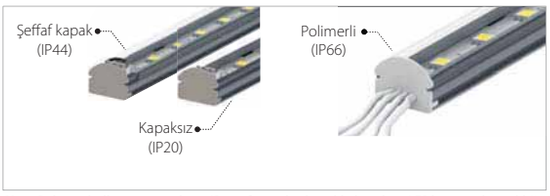
C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

LEDLine K

IP KORUMA SINIFI

LLK-P-C-**I**-J-M



I	
	44S: *Şeffaf üst kapaklı-IP44*
	44D: *Difüze üst kapaklı-IP44*
	0: *Üst Kapaksız-IP20*
	66S: *Pol. ve Şeffaf kapaklı-IP66*
	66D: *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*
	66: *Polimerli ve kapaksız-IP66*

Not: *Polimer kullanımı ürünlerin IP sınıfını yükseltmekle beraber, LEDlerin renk sıcaklığını bir miktar arttırabilir.*

SOKET SEÇENEKLERİ

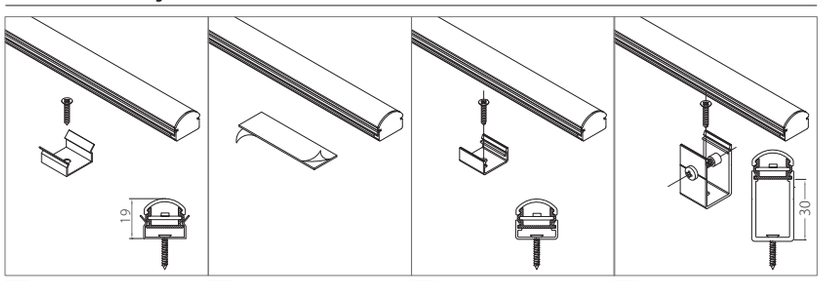
LLK-P-C-I-**J**-M

LLK armatür yatay ve dikey soket seçeneklerine sahiptir.

J	
	Y: *Yatay Soket*
	D: *Dik Soket*
	K: *Kablolu*
	I: *IP Soket Kablolu*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLK-P-C-I-J-**M**



M **1:** *Çelik klips*	M **2:** *Çift taraflı bant*	M **3:** *Alüminyum klips*	M **4:** *Alüminyum klips (uzun)*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine P — LLP

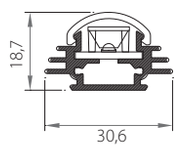
Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine P, birçok çizgisel armatüre alternatif olarak iç ve dış mekanlarda güçlü bir aydınlatma sağlamaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLP**-P-C-O-J-I-M

- Eloksal alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Standart olarak PVC yan kapaklıdır. IP20 koruma sınıfında üst kapaksız olarak üretilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP44 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Polimer kaplama ile IP66 koruma sınıfına yükseltilerek ıslak mekan uygulamalarında kullanılabilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLP-**P**-C-O-J-I-M

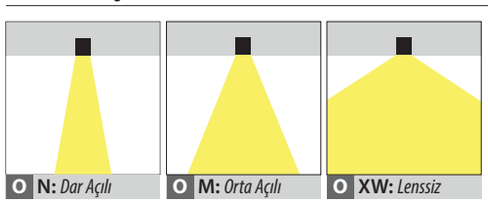
Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde sadece tek yönlü PCB kullanılıp, en fazla 36W/m soğutulabilmektedir. *(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLP-P-**C**-O-J-I-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — LLP-P-C-**O**-J-I-M



O **N:** *Dar Açılı* — O **M:** *Orta Açılı* — O **XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	P	C	O	J	I	M
LLP-	***P**CB & LED*	*Işık rengi / Light **C**olor*	*Lens&Optik / Lens&**O**ptic*	***J**ack / connector/soket*	*IP koruma sınıfı / IP class*	***M**ontaj / Mounting*

LLP ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLP-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLP-T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Power TopLED

- **LLP-PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLP-PT90R:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

PowerLED

- **LLP-P15SD:** *24V DC - 21W/m - 2.400Lm/m*
- **LLP-P20SD:** *24V DC - 28W/m - 3.200Lm/m*
- **LLP-PSD:** *24V DC - 1,25W/ad. - 160Lm/ad.*

Koruma Sınıfı: IP20 / IP44 / IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine P

SOKET SEÇENEKLERİ

LLP-P-C-O-**J**-I-M

LLP armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

J	**K**: *Kablolu*
	I: *IP Soket Kablolu*

IP SEÇENEKLERİ

LLP-P-C-O-J-**I**-M

I	**20:** *Üst Kapaksız-IP20*

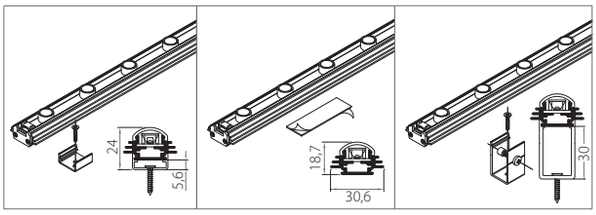
I	**44S:** *Şeffaf kapaklı-IP44*
	44D: *Difüze kapaklı-IP44*

I	**66S:** *Pol. ve Şeffaf kapaklı-IP66*
	66D: *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*
	66: *Polimerli ve kapaksız-IP66*

**PowerLED seçeneğinde polimer uygulanmamaktadır.*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLP-P-C-O-J-I-**M**



M **1:** *Çelik klips*	M **2:** *Çift taraflı bant*	M **4:** *Alüminyum klips (uzun)*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine Fit Slim 8 — LLFS8

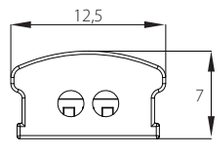
Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine FS8, armatür içine yerleştirilerek veya cam arkası, light box, PVC gergi tavan arkası gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLFS8-P-C-J-I

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 120 cm ölçülerinde üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLFS8-P-C-J-I

- P: PCB & LED
- C: Işık rengi / Light Color
- J: Jack / connector/soket
- I: IP koruma sınıfı / IP class

LLFS8 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

TopLED

- **LLFS8 T40:** *24V DC - 3W/m* - 300Lm*
- **LLFS8 T60:** *24V DC - 4,5W/m** - 450Lm*

Big TopLED Mono Color

- **LLFS8 BT60:** *24V DC - 12W/m** - 1.200Lm*

**Bu üründe tek yerden besleme olduğunda max. uzunluk 2,4 metredir.*
***Bu ürünlerde tek yerden besleme olduğunda max. uzunluk 4,8 metredir.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLFS8-P-C-J-I

C

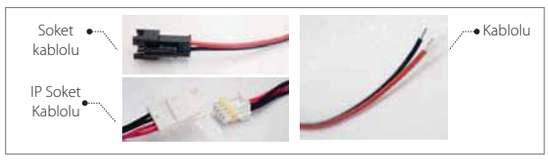
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C

- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

SOKET SEÇENEKLERİ — LLFS8-P-C-J-I

LLFS8 armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.



J

- **K:** *Kablolu*
- **S:** *Soket Kablolu*
- **I:** *IP Soket Kablolu*

Koruma Sınıfı: IP20 / IP44 / IP66
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine FS8

IP KORUMA SINIFI

LLFS8-P-C-J-**I**

I	
	0: *Kapaksız-IP20*
	44S: *Şeffaf kapaklı-IP40*
	44D: *Difüze kapaklı-IP40*
	66S: *Pol. ve Şeffaf kapaklı-IP66*
	66D: *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*
	66: *Polimerli ve kapaksız-IP66*

Not: *Polimer kullanımı ürünlerin IP sınıfını yükseltmekle beraber, LEDlerin renk sıcaklığını bir miktar arttırabilir.*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*

Endless Recessed Linear100 ERL100

Çizgisel gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine ERL100, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **ERL100**-W-C-U

- 100mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- ABS yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — ERL100-**W**-C-U

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. ERL100 güç seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — ERL100-W-**C**-U

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

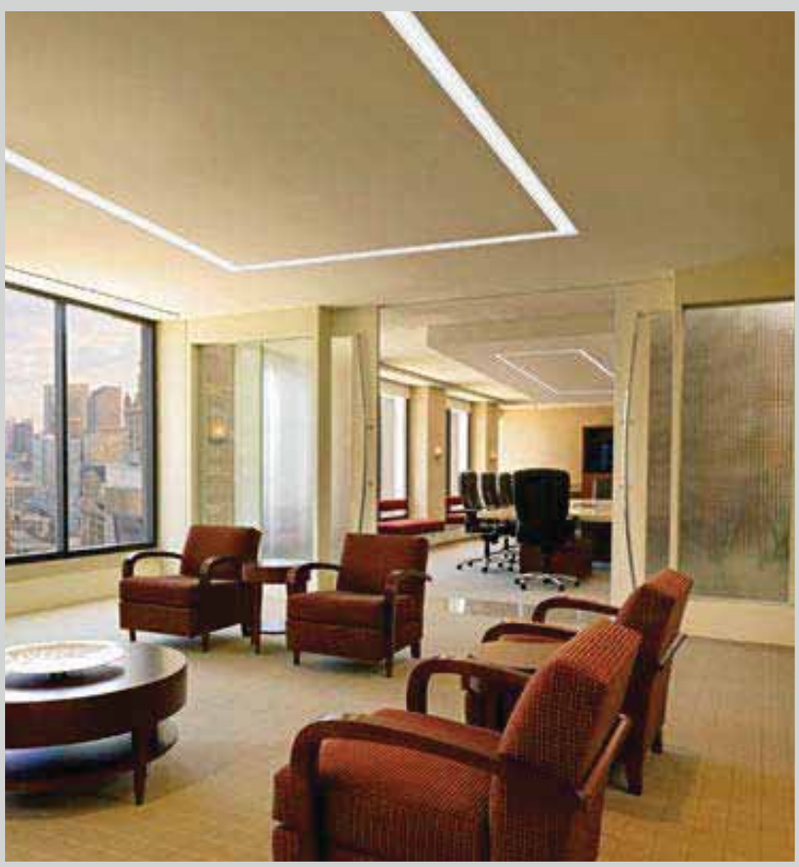
ERL100-W-C-U

*Güç / Power / **W**att* — *Işık rengi / Light **C**olor* — *Üst parçalar / **U**p parts*

ERL100 GÜÇ SEÇENEKLERİ

	Mono Color
W	**ERL100:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 48W/m - 5.400Lm/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 54W/m - 6.075Lm/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 72W/m - 8.100Lm/m*
	Full Color
W	**ERL100:** *24V DC - 14W/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 28W/m*
W	**ERL100:** *24V DC - 43W/m*

**25, 35, 50, 75 ve 100 mm genişliğinde ki armatürler standart, 100mm den geniş armatürler özel olarak yapılabilmektedir.*



Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

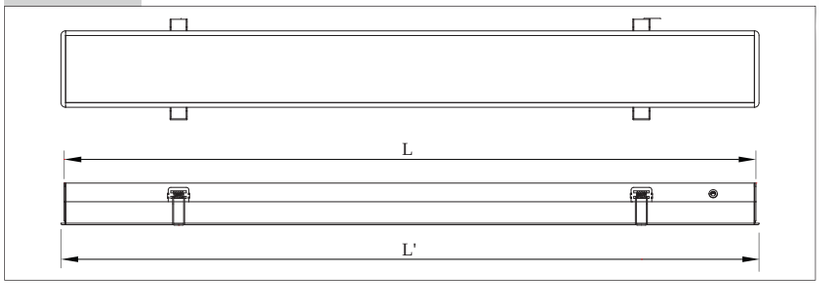
- Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

- Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

LEDLine ERL100

ÜRETİLEBİLİRLİK SEÇENEKLERİ

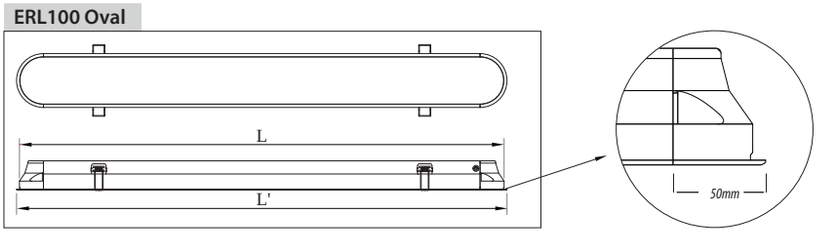
ERL100 Düz



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL100-24W	220mm	200mm	L+14mm
ERL100-36W	153mm	133mm	L+14mm
ERL100-48W	120mm	100mm	L+14mm
ERL100-54W	153mm	133mm	L+14mm
ERL100-72W	86mm	66mm	L+14mm
ERL100-14W	220mm	200mm	L+14mm
ERL100-28W	120mm	100mm	L+14mm
ERL100-43W	220mm	200mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

ERL100 Oval



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL100-24W	280mm	200mm	L+14mm
ERL100-36W	213mm	133mm	L+14mm
ERL100-48W	190mm	100mm	L+14mm
ERL100-54W	213mm	133mm	L+14mm
ERL100-72W	146mm	66mm	L+14mm
ERL100-14W	280mm	200mm	L+14mm
ERL100-28W	180mm	100mm	L+14mm
ERL100-43W	280mm	200mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

Endless Recessed Linear100 ERL100

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

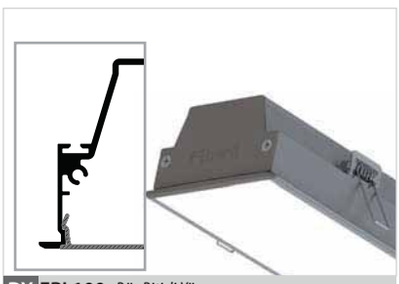
- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

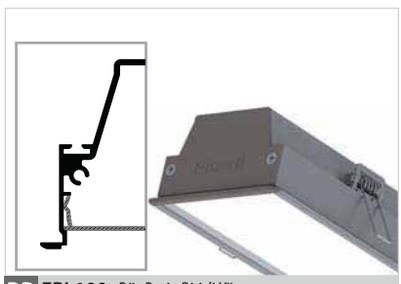
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

ERL100-W-C-**U**

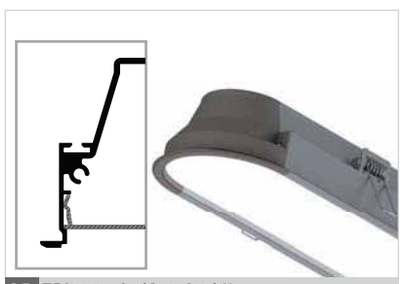


DY ERL100: *Düz Bitişli Yüzey*



DD ERL100: *Düz Derin Bitişli Yüzey*

OY ERL100: *Oval Bitişli Yüzey*



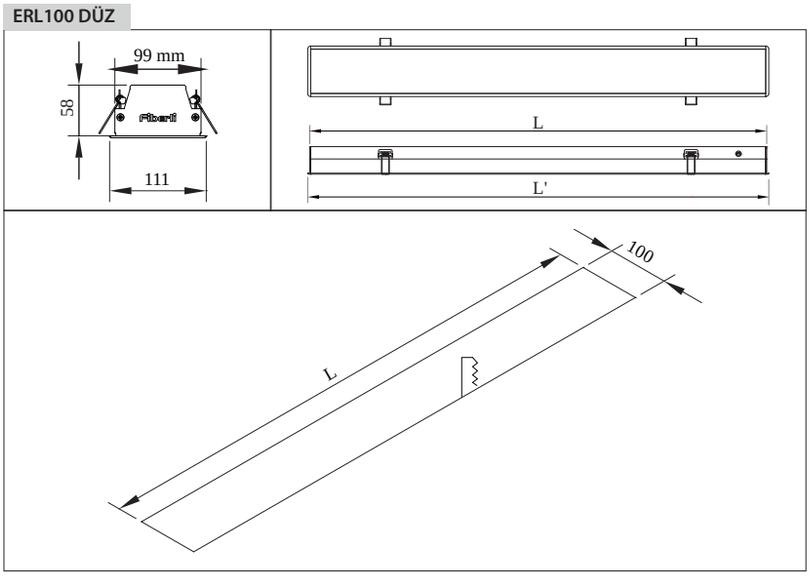
OD ERL100: *Oval Derin Bitişli Yüzey*

LEDLine ERL100

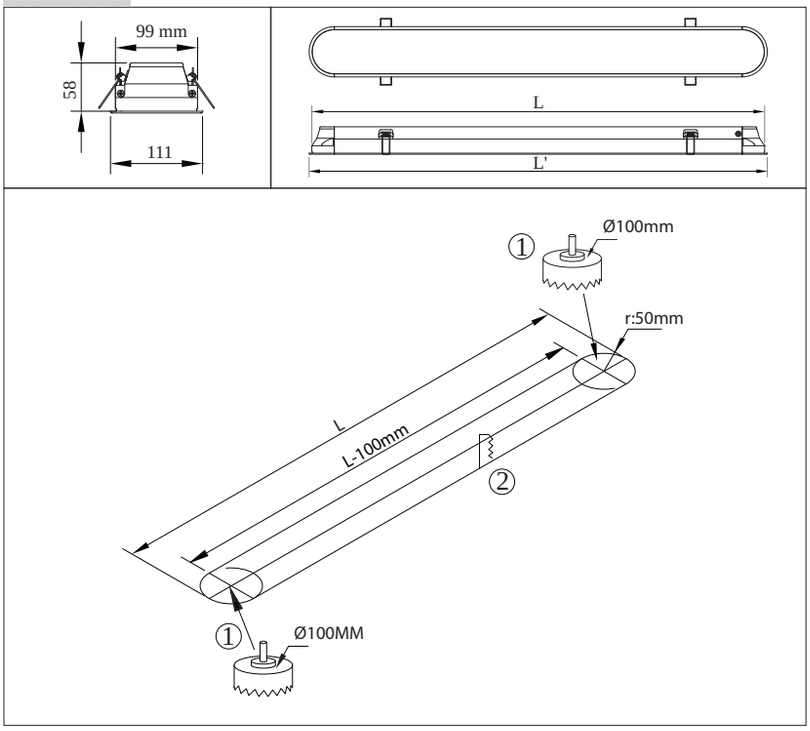
MONTAJ ŞEKLİ

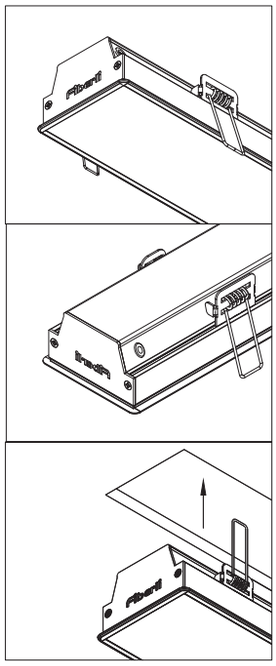
Armatür, 100mm genişliğinde açılan yarıklara montaj yayları ile monte edilir.

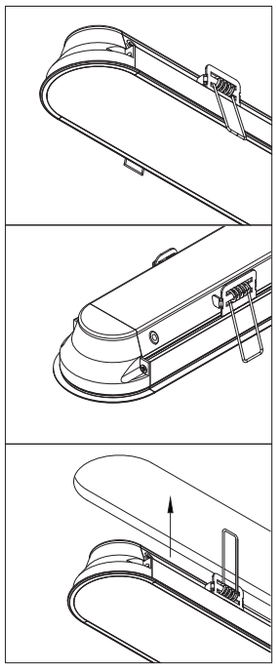
ERL100 DÜZ



ERL100 OVAL







Endless Recessed Linear75 ERL75

Çizgisel gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine ERL75, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **ERL75**-W-C-U

- 75mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- ABS yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — ERL75-**W**-C-U

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. ERL75 güç seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — ERL75-W-**C**-U

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

ERL75-W-C-U

W: Güç / Power / **W**att
C: Işık rengi / Light **C**olor
U: Üst parçalar / **U**p parts

ERL75 GÜÇ SEÇENEKLERİ

W	**Mono Color**
	ERL75: *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
	ERL75: *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*
	ERL75: *24V DC - 48W/m - 5.400Lm/m*
	ERL75: *24V DC - 72W/m - 8.100Lm/m*
	Full Color
	ERL75: *24V DC - 14W/m*
	ERL75: *24V DC - 28W/m*

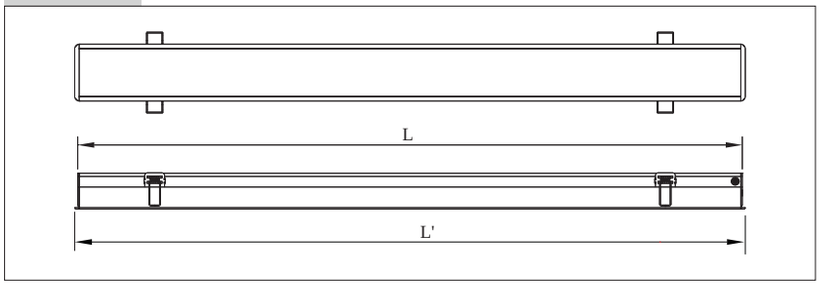
**25, 35, 50, 75 ve 100 mm genişliğinde ki armatürler standart, 100mm den geniş armatürler özel olarak yapılabilmektedir.*

Koruma Sınıfı: IP40
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine ERL75

ÜRETİLEBİLİRLİK SEÇENEKLERİ

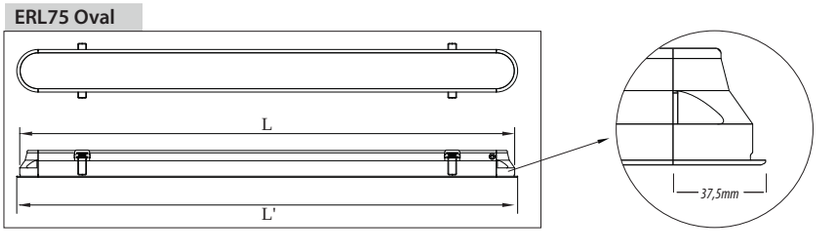
ERL75 Düz



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL75-24W	220mm	200mm	L+14mm
ERL75-36W	153mm	133mm	L+14mm
ERL75-48W	120mm	100mm	L+14mm
ERL75-72W	86mm	66mm	L+14mm
ERL75-14W	220mm	200mm	L+14mm
ERL75-28W	120mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

ERL75 Oval



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL75-24W	255mm	200mm	L+14mm
ERL75-36W	188mm	133mm	L+14mm
ERL75-48W	155mm	100mm	L+14mm
ERL75-72W	121mm	66mm	L+14mm
ERL75-14W	255mm	200mm	L+14mm
ERL75-28W	155mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

Endless Recessed Linear75 ERL75

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

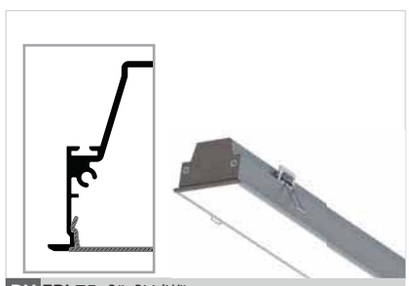
- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

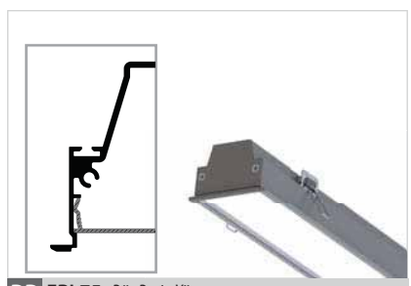
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

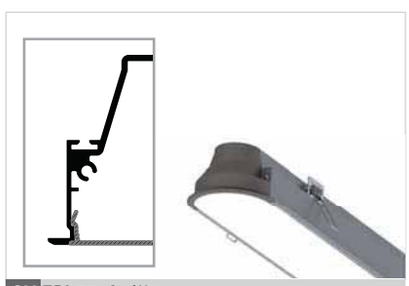
ERL75-P-C-**U**



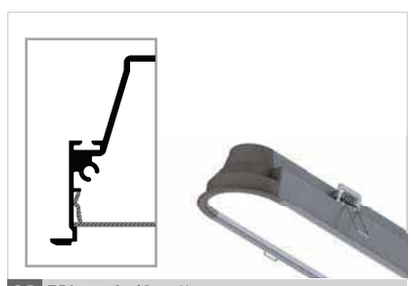
DY ERL75: *Düz Bitişli Yüzey*



DD ERL75: *Düz Derin Yüzey*



OY ERL75: *Oval Yüzey*



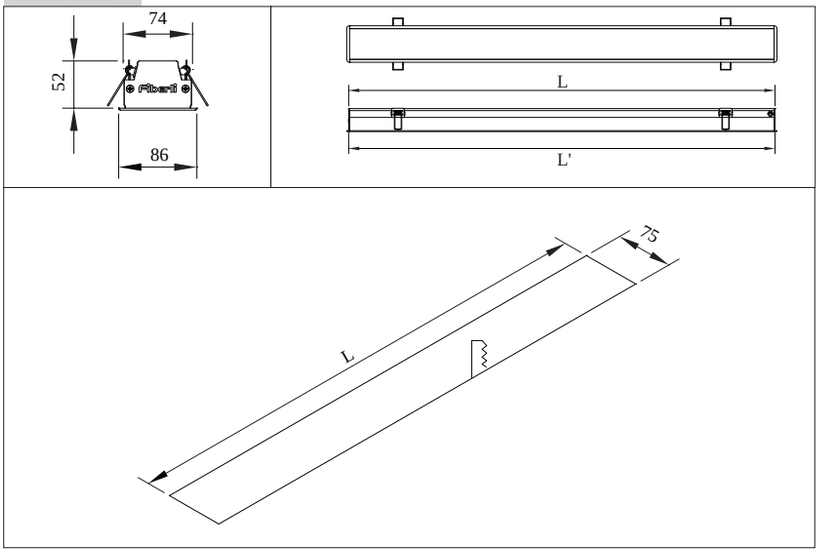
OD ERL75: *Oval Derin Yüzey*

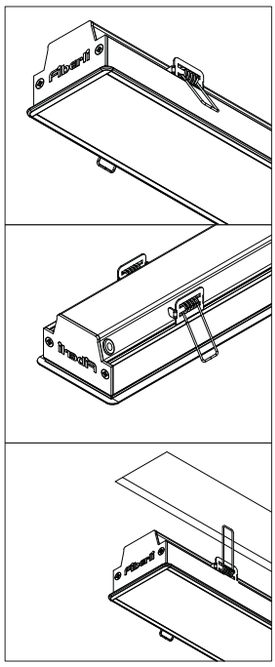
LEDLine ERL75

MONTAJ ŞEKLİ

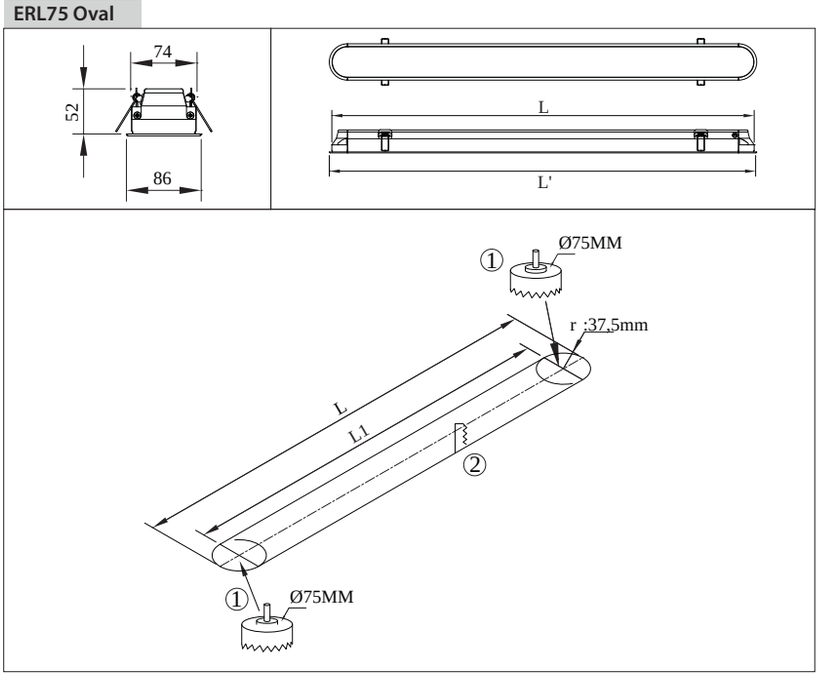
Armatür, 75mm genişliğinde açılan yarıklara montaj yayları ile monte edilir.

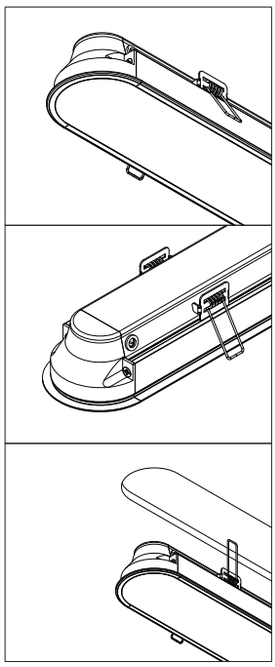
ERL75 Düz





ERL75 Oval





Endless Recessed Linear50 ERL50

Çizgisel gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine ERL50, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER **ERL50**-W-C-U

- 50mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- ABS yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ ERL50-**W**-C-U

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. ERL50 güç seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ ERL50-W-**C**-U

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

ERL50-W-C-U

- W: *Güç / Power / **W**att*
- C: *Işık rengi / Light **C**olor*
- U: *Üst parçalar / **U**p parts*

ERL50 GÜÇ SEÇENEKLERİ

W	**Tek Renk**
	ERL50: *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
	ERL50: *24V DC - 18W/m - 2.000Lm/m*
	ERL50: *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
	ERL50: *24V DC - 36W/m - 4.000Lm/m*
	RGB
	ERL50: *24V DC - 7W/m*
	ERL50: *24V DC - 14W/m*

**25, 35, 50, 75 ve 100 mm genişliğinde ki armatürler standart, 100mm den geniş armatürler özel olarak yapılabilmektedir.*

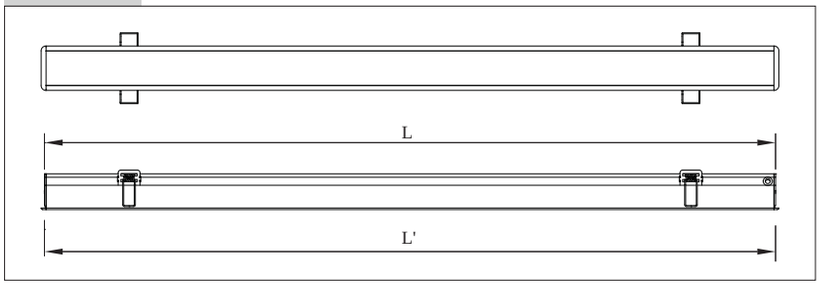
Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine ERL50

ÜRETİLEBİLİRLİK SEÇENEKLERİ

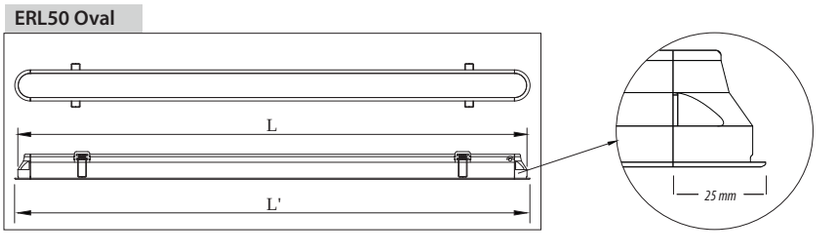
ERL50 Düz



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL50-12W	220mm	200mm	L+14mm
ERL50-18W	153mm	133mm	L+14mm
ERL50-24W	120mm	100mm	L+14mm
ERL50-36W	86mm	66mm	L+14mm
ERL50-7W	210mm	200mm	L+14mm
ERL50-14W	110mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

ERL50 Oval



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL50-12W	230mm	200mm	L+14mm
ERL50-18W	163mm	133mm	L+14mm
ERL50-24W	130mm	100mm	L+14mm
ERL50-36W	96mm	66mm	L+14mm
ERL50-14W	230mm	200mm	L+14mm
ERL50-28W	130mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

Endless Recessed Linear50 ERL50

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

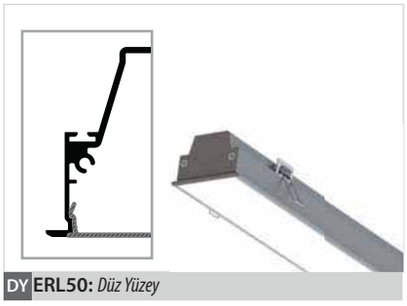
- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

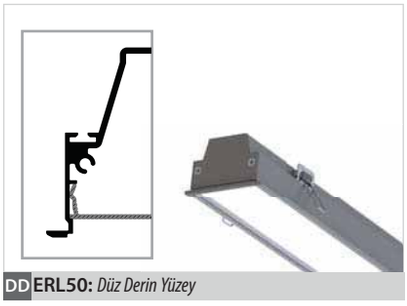
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

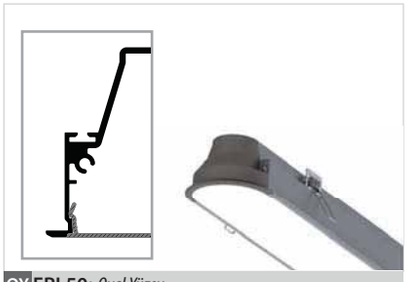
ERL50-W-C-**U**



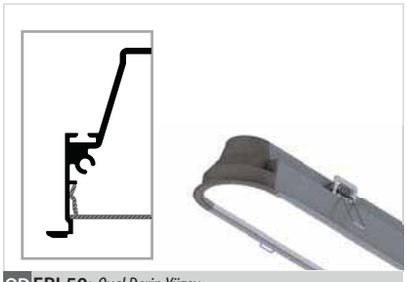
DY **ERL50:** *Düz Yüzey*



DD **ERL50:** *Düz Derin Yüzey*



OY **ERL50:** *Oval Yüzey*



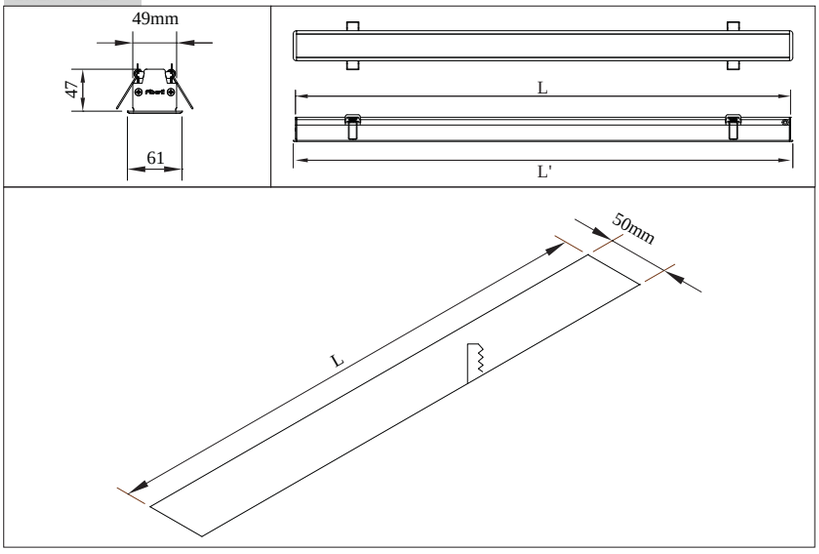
OD **ERL50:** *Oval Derin Yüzey*

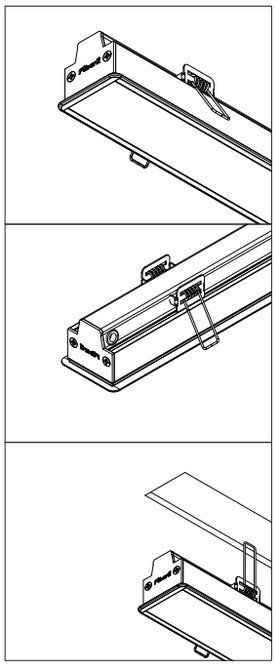
LEDLine ERL50

MONTAJ ŞEKLİ

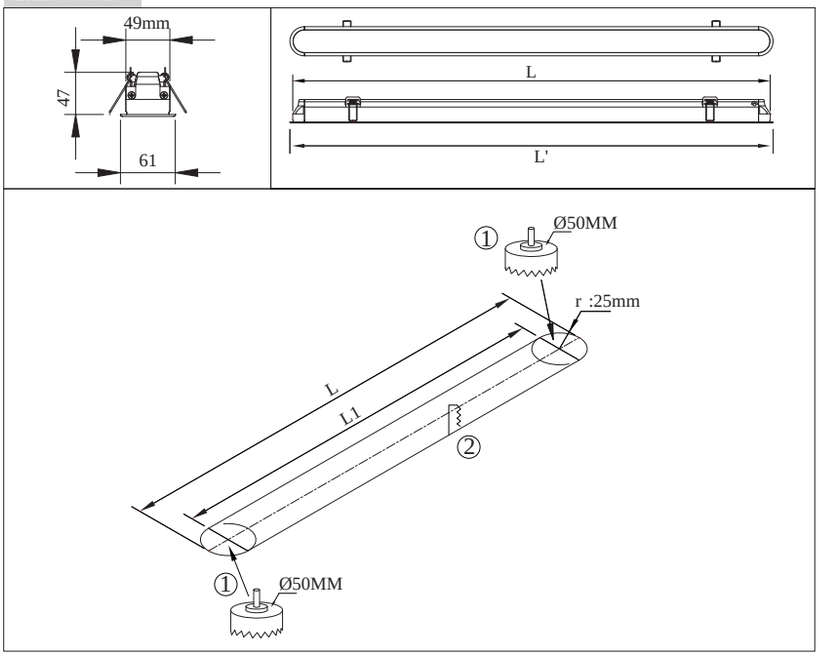
Armatür, 50mm genişliğinde açılan yarıklara montaj yayları ile monte edilir.

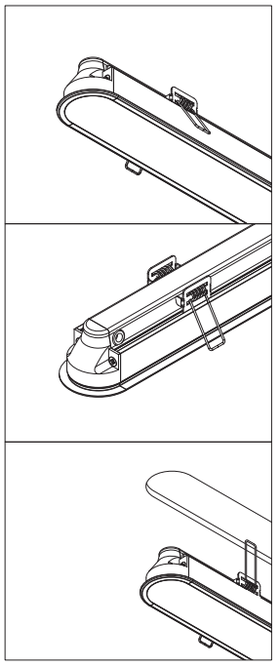
ERL50 Düz





ERL50 Oval





Endless Recessed Linear35 ERL35

Çizgisel gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine ERL35, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **ERL35**-W-C-U

- 35mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- ABS yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — ERL35-**W**-C-U

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. ERL35 güç seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — ERL35-W-**C**-U

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

ERL35-W-C-U

- W: *Güç / Power / **W**att*
- C: *Işık rengi / Light **C**olor*
- U: *Üst parçalar / **U**p parts*

ERL35 GÜÇ SEÇENEKLERİ

	Tek Renk
W	**ERL35:** *24V DC - 7W/m - 750Lm/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 14W/m - 1.350Lm/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*
	RGB
W	**ERL35:** *24V DC - 7W/m*
W	**ERL35:** *24V DC - 14W/m*

**25, 35, 50, 75 ve 100 mm genişliğinde ki armatürler standart, 100mm den geniş armatürler özel olarak yapılabilmektedir.*

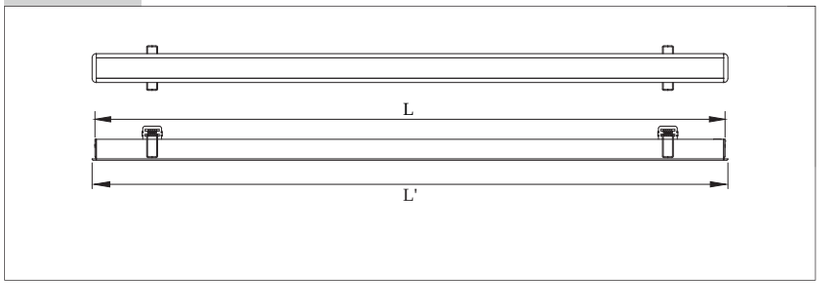
Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine ERL35

ÜRETİLEBİLİRLİK SEÇENEKLERİ

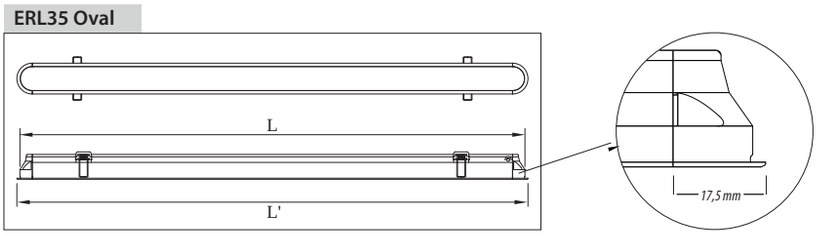
ERL35 Düz



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL35-7W	120mm	100mm	L+14mm
ERL35-14W	120mm	100mm	L+14mm
ERL35-12W	220mm	200mm	L+14mm
ERL35-18W	153mm	133mm	L+14mm
ERL35-24W	120mm	100mm	L+14mm
ERL35-36W	86mm	66mm	L+14mm
ERL35-7W	210mm	200mm	L+14mm
ERL35-14W	110mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L=min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

ERL35 Oval



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL35-7W	135mm	100mm	L+14mm
ERL35-14W	135mm	100mm	L+14mm
ERL35-12W	235mm	200mm	L+14mm
ERL35-18W	168mm	133mm	L+14mm
ERL35-24W	135mm	100mm	L+14mm
ERL35-36W	101mm	66mm	L+14mm
ERL35-14W	235mm	200mm	L+14mm
ERL35-28W	135mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

Endless Recessed Linear35 ERL35

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

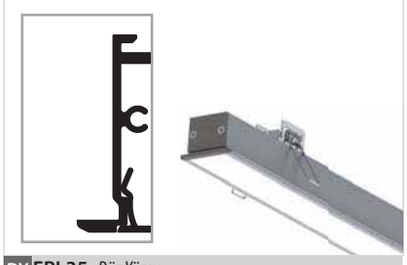
RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

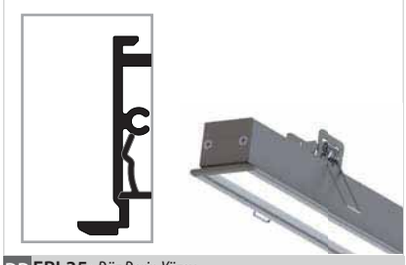
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

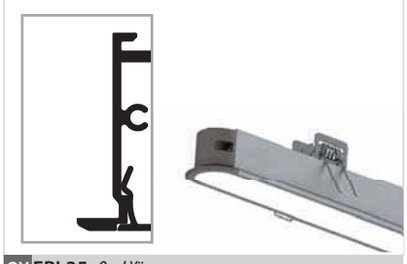
ERL35-W-C-**U**



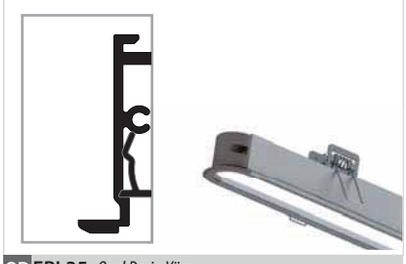
DY **ERL35:** *Düz Yüzey*



DD **ERL35:** *Düz Derin Yüzey*



OY **ERL35:** *Oval Yüzey*



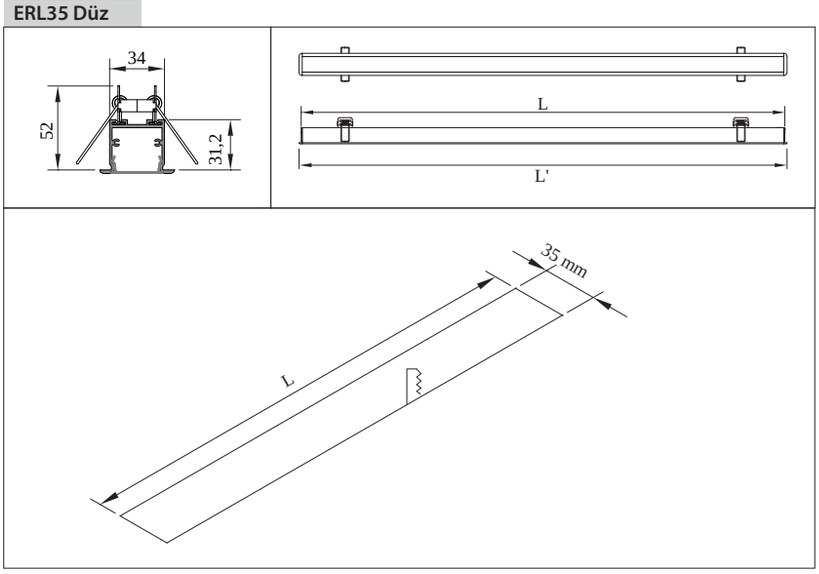
OD **ERL35:** *Oval Derin Yüzey*

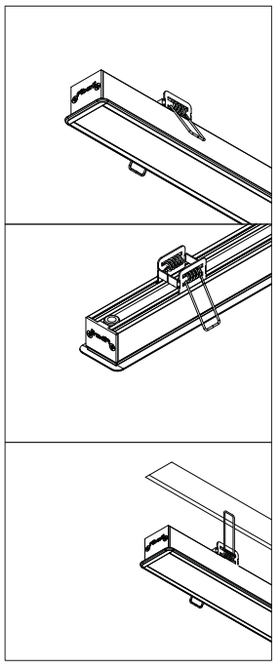
LEDLine ERL35

MONTAJ ŞEKLİ

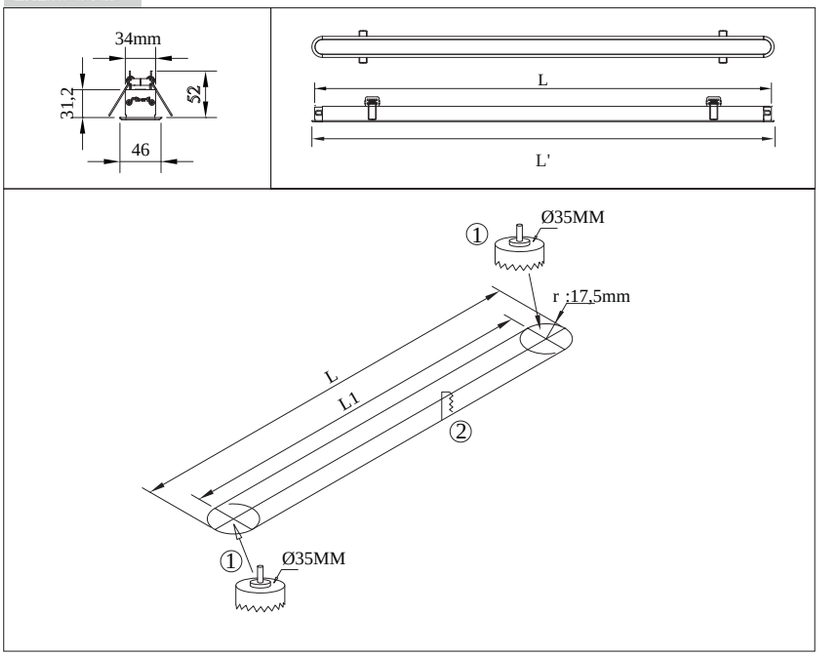
Armatür, 35mm genişliğinde açılan yarıklara montaj yayları ile monte edilir.

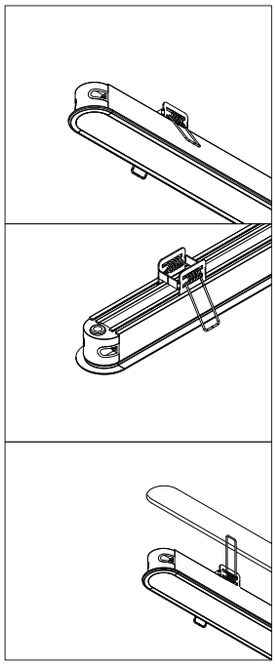
ERL35 Düz





ERL35 Oval





Endless Recessed Linear25 ERL25

Çizgisel gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine ERL25, alçı tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler art arda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **ERL25**-W-C-U

- 25mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- ABS yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — ERL25-**W**-C-U

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. ERL25 güç seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — ERL25-W-**C**-U

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

ERL25-W-C-U

*Güç / Power / **W**att* — *Işık rengi / Light **C**olor* — *Üst parçalar / **U**p parts*

ERL25 GÜÇ SEÇENEKLERİ

	Tek Renk
W	**ERL25:** *24V DC - 7W/m - 750Lm/m*
W	**ERL25:** *24V DC - 14W/m - 1.350Lm/m*
W	**ERL25:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
W	**ERL25:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
W	**ERL25:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
	RGB
W	**ERL25:** *24V DC - 7,2W/m*
W	**ERL25:** *24V DC - 14,4W/m*

**25, 35, 50, 75 ve 100 mm genişliğinde ki armatürler standart, 100mm den geniş armatürler özel olarak yapılabilmektedir.*

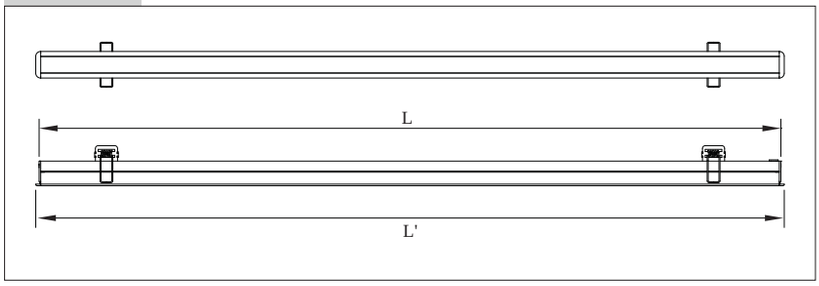
Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine ERL25

ÜRETİLEBİLİRLİK SEÇENEKLERİ

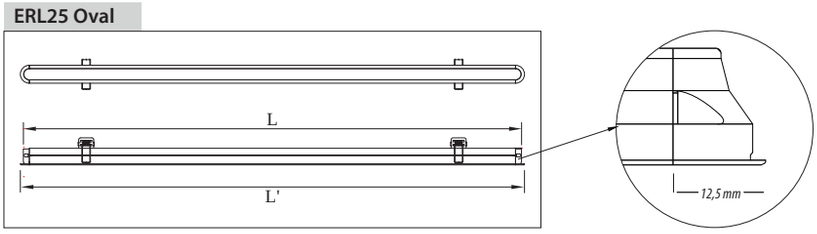
ERL25 Düz



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL25-7W	120mm	100mm	L+14mm
ERL25-14W	120mm	100mm	L+14mm
ERL25-12W	220mm	200mm	L+14mm
ERL25-18W	153mm	133mm	L+14mm
ERL25-24W	120mm	100mm	L+14mm
ERL25-7W	220mm	200mm	L+14mm
ERL25-14W	120mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

ERL25 Oval



Ürün Kodu	Min. ölçü (L)*	Üretilebilirlik katları**	Dış Ölçü L¹
ERL25-7W	125mm	100mm	L+14mm
ERL25-14W	125mm	100mm	L+14mm
ERL25-12W	225mm	200mm	L+14mm
ERL25-18W	158mm	133mm	L+14mm
ERL25-24W	125mm	100mm	L+14mm
ERL25-7W	225mm	200mm	L+14mm
ERL25-14W	125mm	100mm	L+14mm

** "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.*
*** Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))*

Endless Recessed Linear25 ERL25

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

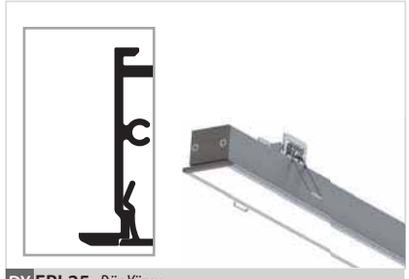
RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

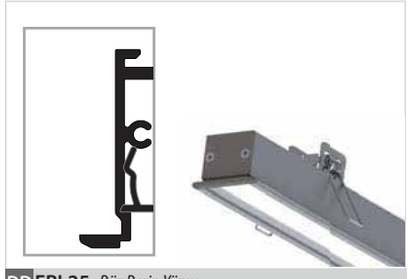
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

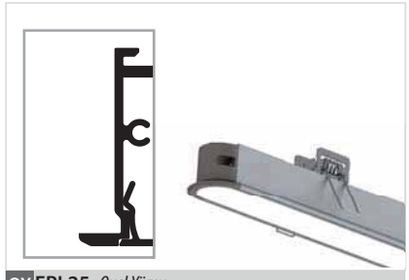
ERL25-W-C-**U**



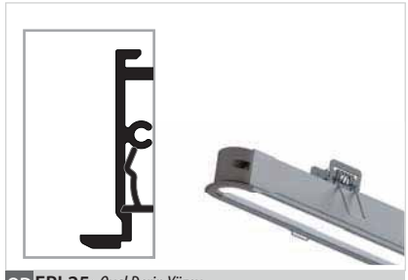
DY ERL25: *Düz Yüzey*



DD ERL25: *Düz Derin Yüzey*



OY ERL25: *Oval Yüzey*



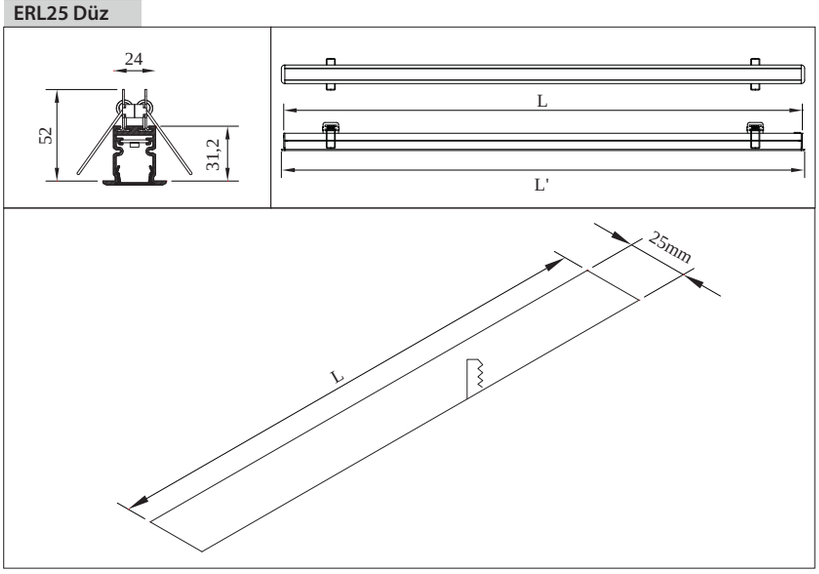
OD ERL25: *Oval Derin Yüzey*

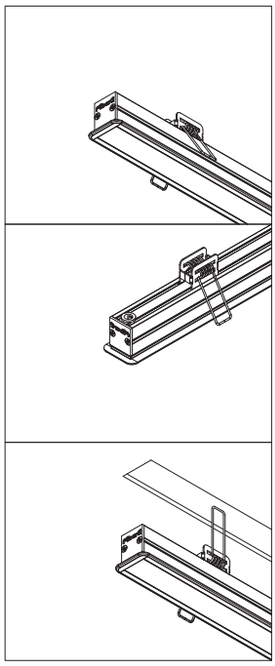
LEDLine ERL25

MONTAJ ŞEKLİ

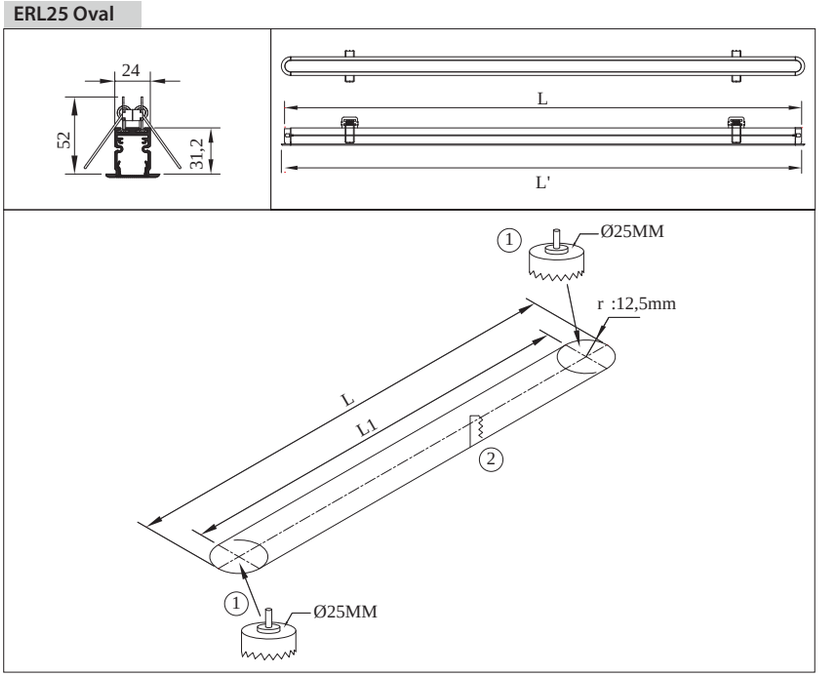
Armatür, 25mm genişliğinde açılan yarıklara montaj yayları ile monte edilir.

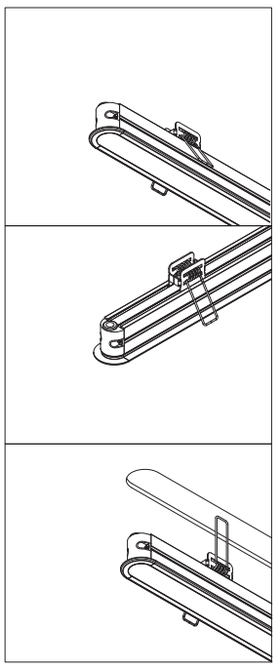
ERL25 Düz





ERL25 Oval





LEDLine G — LLG

Gömme tip aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine G, alçıpan tavana gömme olarak monte edilen armatürdür. Bu ürünler ardarda birleştirilerek ek yeri belli olmadan kesintisiz bir aydınlatma sağlar. Estetik yapısı sayesinde tasarımcıların tercih ettiği bir üründür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLG**-P-C-R

- 76mm genişliğinde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Metal yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLG-**P**-C-R

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLG-P-**C**-R

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLG-**P**-**C**-**R**

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **R** — *LEDLine yoğunluğu / LEDLine density*

LLG ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

Big TopLED Full Color
- **LLG-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLG-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLG-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLG-BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLG-BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED
- **LLG-PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLG-PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLG-PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLG-PT90R:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

PowerLED
- **LLG-P20SD:** *24V DC - 28W/m - 3.200Lm/m*
- **LLG-PSD:** *24V DC - 1,25W/ad. - 160Lm/ad.*

Koruma Sınıfı: IP44

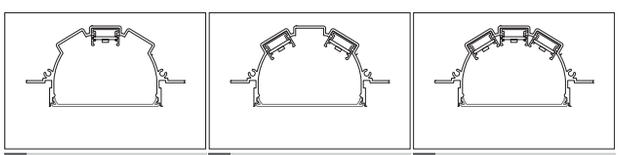
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine G

LEDLINE YOĞUNLUĞU SEÇENEKLERİ

LLG-P-C-**R**

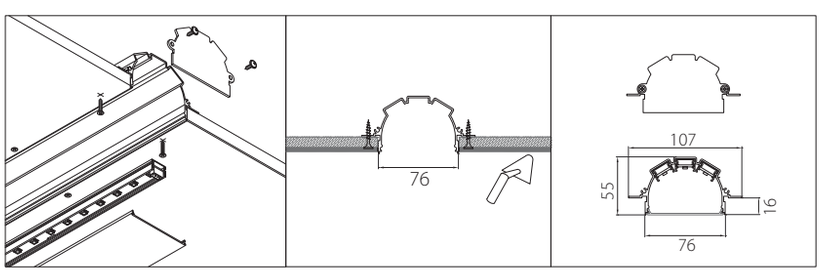
Armatür içerisine istenilen ışık gücüne göre 1, 2 ya da 3 sıra LEDLine yerleştirilebilir.



R **1:** *Tek sıra LEDLine*	R **2:** *İki sıra LEDLine*	R **3:** *Üç sıra LEDLine*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, 77mm genişliğinde açılan yarıklara alçıpan vidası ile monte edilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

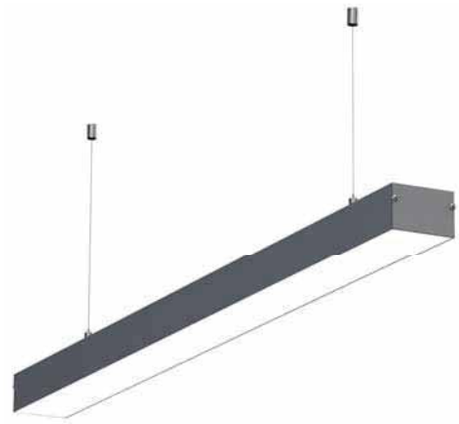
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*



LEDLine A — LLA

Sarkıt aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine A, tavan yüzeyine veya tavana asılarak montaj seçenekleriyle çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLA**-P-C-M-R

- 76mm eninde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Metal yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLA-**P**-C-M-R

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLA-P-**C**-M-R

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*	
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*	
	F: *RGB*	

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*	
	A: *Amber - 590nm*	
	G: *Yeşil - 525nm*	
	B: *Mavi - 465nm*	

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLA-P-C-M-R

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **M** — *Montaj / Mounting*
- **R** — *LEDLine yoğunluğu / LEDLine density*

LLA ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P	**Big TopLED Full Color**
	LLA BT30R: *24V DC - 7,2W/m*
	LLA BT45R: *24V DC - 10,8W/m*
	LLA BT60R: *24V DC - 14,4W/m*
	Big TopLED Full Color Piksel
	LLA BTX30: *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
	LLA BTX45: *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*
	Power TopLED
	LLA PT30R: *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
	LLA PT45R: *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
	LLA PT60R: *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
	LLA PT90R: *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP44

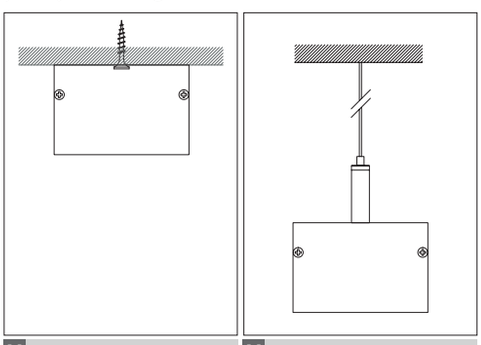
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine A

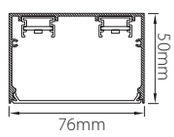
MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLA-P-C-**M**-R

Armatürler asma aparatı ile tavana monte edilebilir ya da ankastre montaj yapılabilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir ve asma tavan arkasına yerleştirilmesi gerekir.



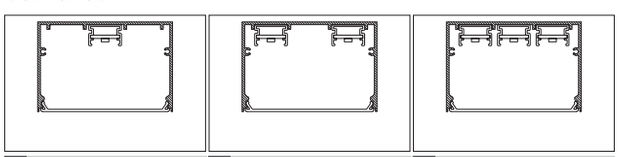
M **1:** *Ankastre montaj* | M **2:** *Asma montaj*



LEDLINE YOĞUNLUĞU

LLA-P-C-M-**R**

Armatürler içerisinde kullanılan LEDLine yoğunluğu istenen ışık gücüne göre belirlenebilir.



R **1:** *Tek sıra LEDLine* | R **2:** *İki sıra LEDLine* | R **3:** *Üç sıra LEDLine*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

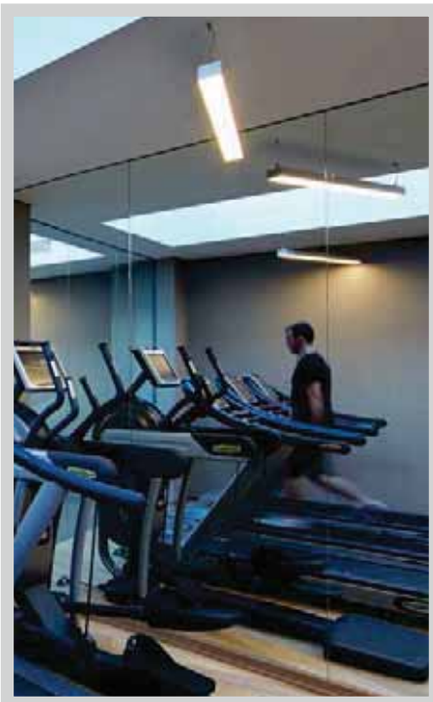
Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*



LEDLine A100 — LLA100

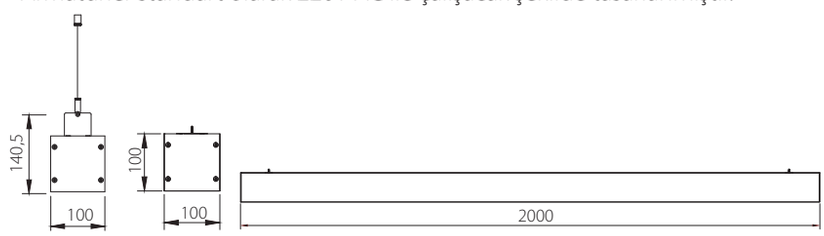
Sarkıt aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine A100, tavan yüzeyine veya tavana asılarak montaj seçenekleriyle çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLA100-P-C-M

- 100mm eninde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Metal yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLA100-**P**-C-M

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 72W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLA100-P-**C**-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLA100-**P**-**C**-**M**

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **M** — *Montaj / Mounting*

LLA100 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

Big TopLED Full Color
- **LLA100 BT30:** *7,2W/m*
- **LLA100 BT30R:** *7,2W/m*
- **LLA100 BT45:** *10,8W/m*
- **LLA100 BT45R:** *10,8W/m*
- **LLA100 BT60:** *14,4W/m*
- **LLA100 BT60R:** *14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLA100 BTX30:** *8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLA100 BTX45:** *12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED
- **LLA100 PT30R:** *12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLA100 PT45R:** *18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLA100 PT60R:** *24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLA100 PT90R:** *36W/m - 4.050Lm/m*

PowerLED
- **LLA100 P20SD:** *28W/m - 3.200Lm/m*
- **LLA100 PSD:** *1,25W/ad. - 160Lm/ad.*

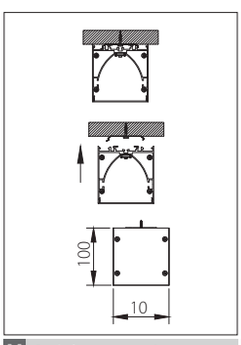
Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine A100

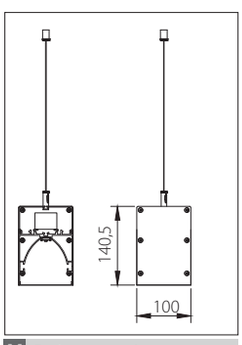
MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLA100-P-C-**M**

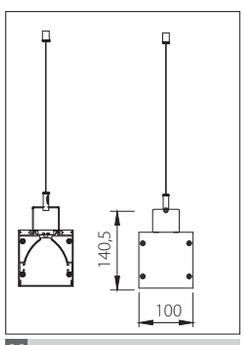
Armatürler asma aparatı ile tavana monte edilebilir ya da ankastre montaj yapılabilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir ve asma tavan arkasına yerleştirilmesi gerekir.



M 1: *Ankastre montaj*



M 2: *Asma montaj*



M 3: *Asma montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine MRA — LMRA

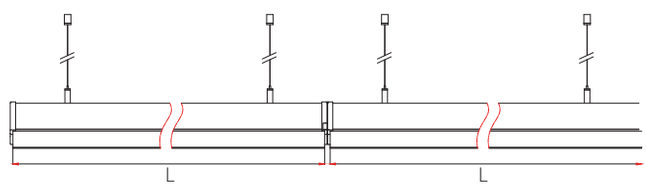
Tavana asma aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

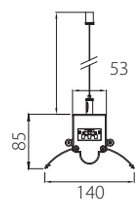
LEDLine MRA, market, koridor ve alışveriş merkezleri için ideal aydınlatma çözümleri sunar. Bu ürünler ardarda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LMRA**-P-C

- 140mm eninde çizgisel armatür
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Polikarbon yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



LMR60: *L=60cm*
LMR80: *L=80cm*
LMR120: *L=120cm*
LMR150: *L=150cm*
LMR160: *L=160cm*
LMR240: *L=240cm*
LMR320: *L=320cm*



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LMRA-**P**-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LMRA-P-**C**

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LMRA - P - C

P: *PCB & LED*
C: *Işık rengi / Light Color*

LMRA ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

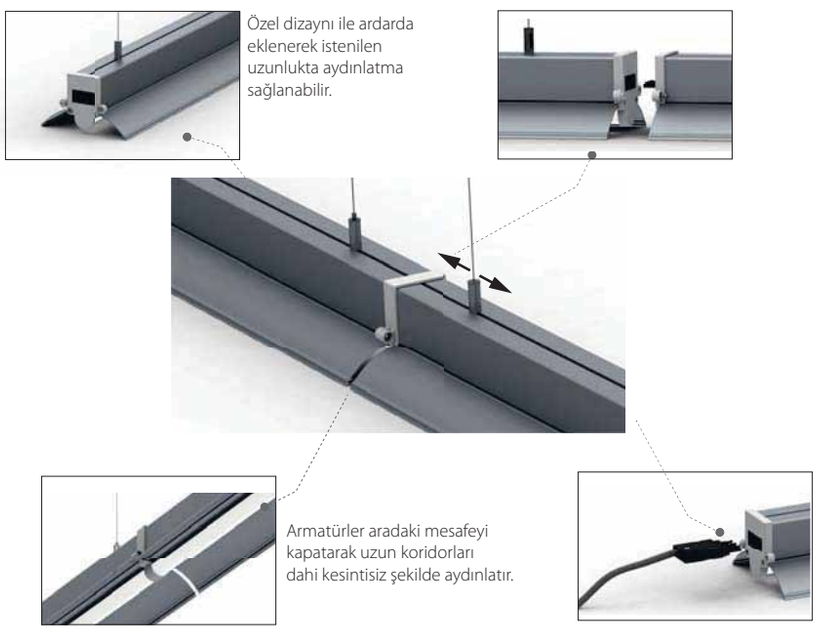
P	**LMRA80 PT60:** *48LED'li-23W-1.584Lm*
	LMRA80 PT90: *72LED'li-34W-2.376Lm*
	LMRA120 PT60: *72LED'li-34W-2.376Lm*
	LMRA120 PT90: *108LED'li-50W-3.564Lm*
	LMRA160 PT60: *96LED'li-45W-3.168Lm*
	LMRA160 PT90: *144LED'li-67W-4.752Lm*
	LMRA240 PT60: *144LED'li-67W-4.752Lm*
	LMRA240 PT90: *216LED'li-100W-7.128Lm*
	LMRA320 PT60: *192LED'li-89W-6.336Lm*
	LMRA320 PT90: *288LED'li-133W-9.504Lm*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine MRA

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, kaydırmalı asma aparatı ile tavan veya asma tavana kolayca monte edilebilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine W1 — LLW1

Çizgisel aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	PCB & LED	Işık rengi / Light Color	Jack / connector/soket	IP koruma sınıfı / IP class	Montaj / Mounting
LLW1-	P	C	J	I	M

LLW1 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLW1 T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLW1 T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLW1 T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLW1 T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLW1 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLW1 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLW1 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLW1 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLW1 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLW1 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLW1 BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLW1 BTX45:** *24V DC - 13,3W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED

- **LLW1 PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLW1 PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLW1 PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLW1 PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLW1 PT90R:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

P

Koruma Sınıfı: IP44 / IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

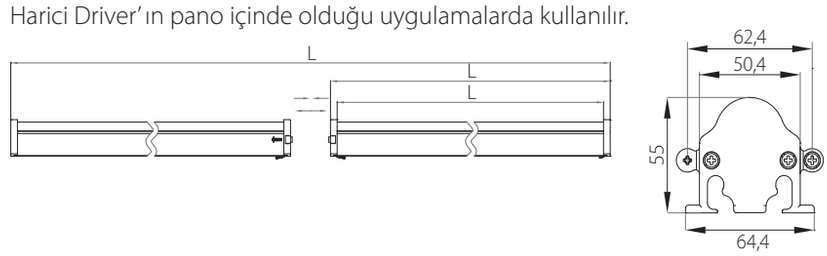
LEDLine W1, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar. Kapaklarda bulunan hizalama pinleri ile ürünler ardarda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir. Armatür kapaklarında bulunan kablo giriş-çıkış slotları ve alt bölümünde bulunan kanal sayesinde armatürle birlikte kablo da taşınabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLW1-P-C-J-I-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Polikarbon üst kapaklıdır.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ

Harici Driver' ın pano içinde olduğu uygulamalarda kullanılır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLW1-P-C-J-I-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLW1-P-C-J-I-M

C

- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C

- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

SOKET SEÇENEKLERİ — LLW1-P-C-J-I-M

LLW1 armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

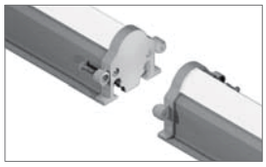
J

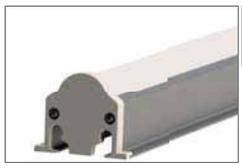
- **K:** *Kablolu*
- **I:** *IP Soket Kablolu*

LEDLine W1

IP SEÇENEKLERİ

LLW1-P-C-J-**I**-M

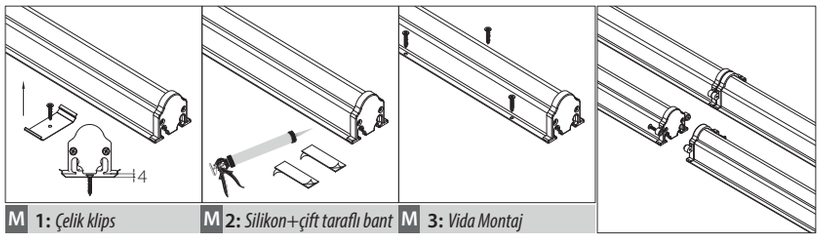




I
- **44:** *Üst Kapaklı-IP44*
- **66D:** *Polimerli Üst Kapaklı-IP66*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

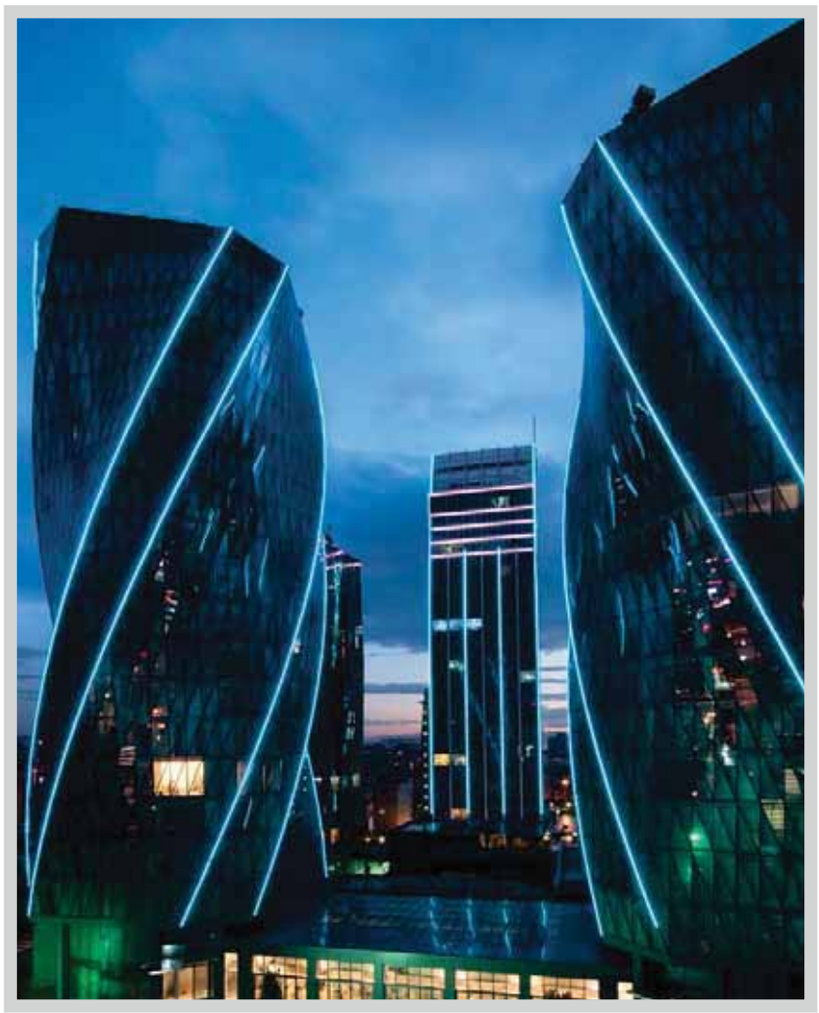
LLW1-P-C-J-I-**M**



M 1: *Çelik klips* | **M 2:** *Silikon+çift taraflı bant* | **M 3:** *Vida Montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.



HARİCİ AKSESUARLAR

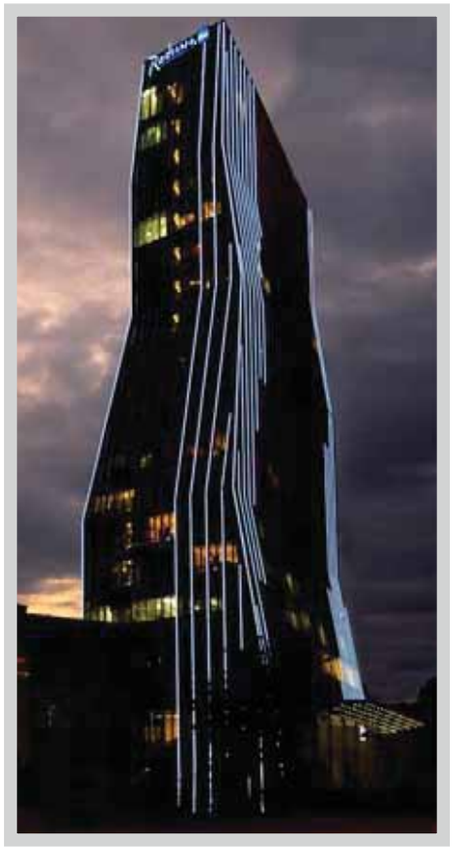
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*



LEDLine W2 — LLW2

Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine W1, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar. Kapaklarda bulunan hizalama pinleri ile ürünler ardarda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir. Armatür kapaklarında bulunan kablo giriş-çıkış slotları ve alt bölümünde bulunan kanal sayesinde armatürle birlikte kablo da taşınabilir.

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLW2 - P - C - J - I - M

- P: *PCB & LED*
- C: *Işık rengi / Light Color*
- J: *Jack / connector/soket*
- I: *IP koruma sınıfı / IP class*
- M: *Montaj / Mounting*

LLW2 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

TopLED
- **LLW2 T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLW2 T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLW2 T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLW2 T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color
- **LLW2 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLW2 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLW2 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color
- **LLW2 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLW2 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLW2 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLW2 BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLW2 BTX45:** *24V DC - 13,3W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED
- **LLW2 PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLW2 PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLW2 PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLW2 PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLW2 PT90R:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP44 / IP66

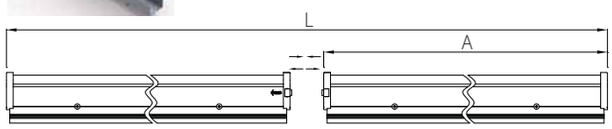
LED Ömrü: 50.000 saat

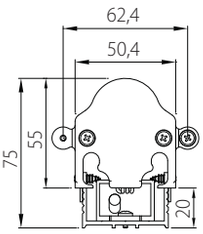
ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLW2-P-C-J-I-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Polikarbon üst kapaklıdır.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ

35Watt'a kadar Driver'ın armatür içinde olduğu uygulamalarda kullanılır.





**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLW2-**P**-C-J-I-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLW2-P-**C**-J-I-M

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

SOKET SEÇENEKLERİ — LLW2-P-C-**J**-I-M

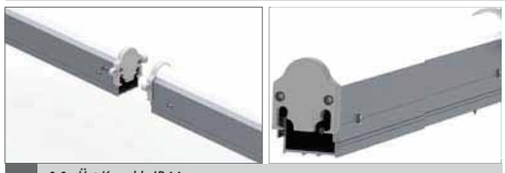
LLW2 armatür kullanım amacına göre kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

J
- **K:** *Kablolu*
- **I:** *IP Soket Kablolu*

LEDLine W2

IP SEÇENEKLERİ

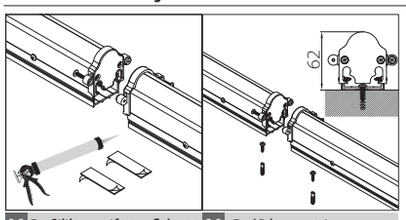
LLW2-P-C-J-**I**-M



I	**44:** *Üst Kapaklı-IP44*
	66: *Polimerli Üst Kapaklı-IP66*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLW2-P-C-J-I-**M**



M	**2:** *Silikon+çift taraflı bant*
M	**3:** *Vida montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine Bold 33 — LLB33

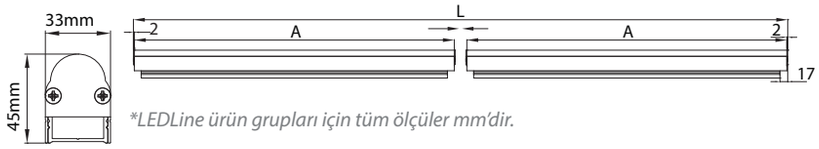
Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine B33, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Alüminyum, cam, mermer vb. cephe kaplamalarında da uygulama kolaylığı sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLB33**-P-C-J-I-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Polikarbon üst kapak
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLB33-**P**-C-J-I-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLB33-P-**C**-J-I-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLB33-P-C-J-I-M

- P — *PCB & LED*
- C — *Işık rengi / Light Color*
- J — *Jack / connector/soket*
- I — *IP koruma sınıfı / IP class*
- M — *Montaj / Mounting*

LLB33 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

TopLED
- **LLB33 T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLB33 T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLB33 T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLB33 T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color
- **LLB33 BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLB33 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLB33 BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLB33 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLB33 BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLB33 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color
- **LLB33 BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLB33 BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLB33 BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLB33 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLB33 BT60:** *24V DC - 14,4W/m*
- **LLB33 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLB33 BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLB33 BTX45:** *24V DC - 13,3W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED
- **LLB33 PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLB33 PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLB33 PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLB33 PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
- **LLB33 PT90R:** *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP44 / IP66
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine B33

SOKET SEÇENEKLERİ

LLB33-P-C-**J**-I-M

LLB33 armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

J	**K**: *Kablolu*
	I: *IP Soket Kablolu*

IP SEÇENEKLERİ

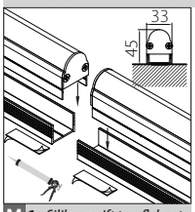
LLB33-P-C-J-**I**-M

I	**44:** *Üst Kapaklı-IP44*
	66: *Polimerli Üst Kapaklı-IP66*

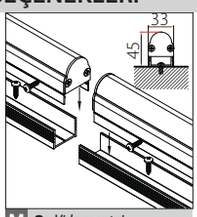
MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLB33-P-C-J-I-**M**

LLB33 MONTAJ SEÇENEKLERİ



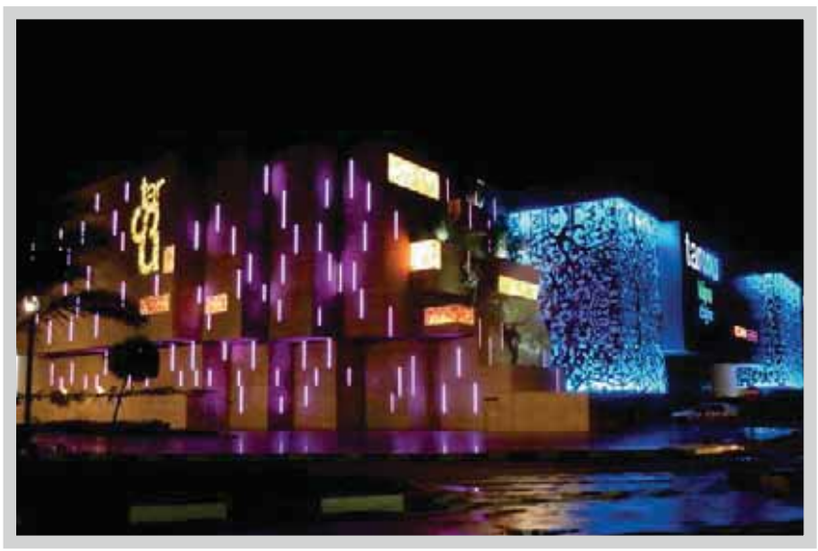
M **1:** *Silikon+çift taraflı bant*



M **2:** *Vida montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine E — LLE

Etanj armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

PCB & LED — Işık rengi / Light Color — IP koruma sınıfı / IP class — Montaj / Mounting

LLE-P-C-I-M

LLE ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P	**LLE80-PT45:** *36LED'li-15W-1188Lm*
	LLE80-PT60: *48LED'li-20W-1584Lm*
	LLE80-PT90: *72LED'li-30W-2376Lm*
	LLE120-PT45: *54LED'li-23W-1782Lm*
	LLE120-PT60: *72LED'li-30W-2376Lm*
	LLE120-PT90: *108LED'li-45W-3564Lm*
	LLE160-PT45: *72LED'li-30W-2376Lm*
	LLE160-PT60: *96LED'li-40W-3168Lm*
	LLE160-PT90: *144LED'li-60W-4752Lm*

Koruma Sınıfı: IP44 / IP66

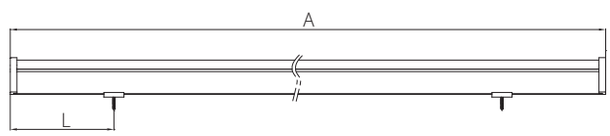
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

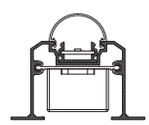
LEDLine E, garaj ve sığınak benzeri nemli ortamlarda etanj armatür olarak kullanılır. Ayrıca uzun ömürünün yanı sıra yüksek enerji tasarrufu da sağlar.

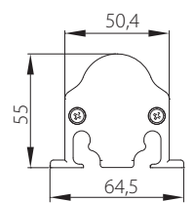
ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLE-P-C-I-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Plastik yan kapak
- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



LLE60:	*A=620mm*
LLE80:	*A=820mm*
LLE120:	*A=1220mm*
LLE150:	*A=1520mm*
LLE160:	*A=1620mm*





**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLE-P-C-I-M

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLE-P-C-I-M

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

IP SEÇENEKLERİ — LLE-P-C-I-M

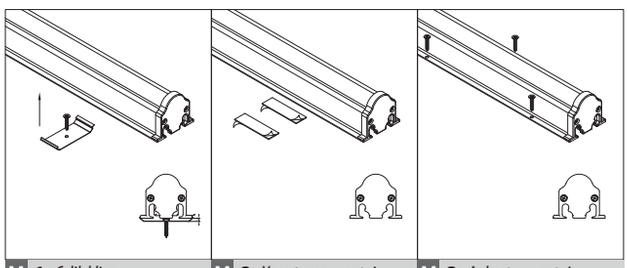
I	**44S:** *Şeffaf kapaklı-IP44*
	44D: *Difüze kapaklı-IP44*

I	**66S:** *Pol. ve Şeffaf kapaklı-IP66*
	66D: *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*
	66: *Polimerli ve kapaksız-IP66*

LEDLine E

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLE-P-C-I-**M**



M **1:** *Çelik klips* | M **2:** *Yapıştırma montaj* | M **3:** *Ankastre montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

LEDLine U — LLU

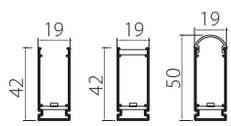
Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine U, çizgisel aydınlatmalarda ve küçük çaplı duvar boyamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLU**-P-C-J-I-M

- Eloksalli alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Standart olarak PVC yan kapaklıdır. IP20 koruma sınıfında üst kapaksız olarak üretilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP44 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Polimer kaplama ile IP66 koruma sınıfına yükseltilerek ıslak mekan uygulamalarında kullanılabilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

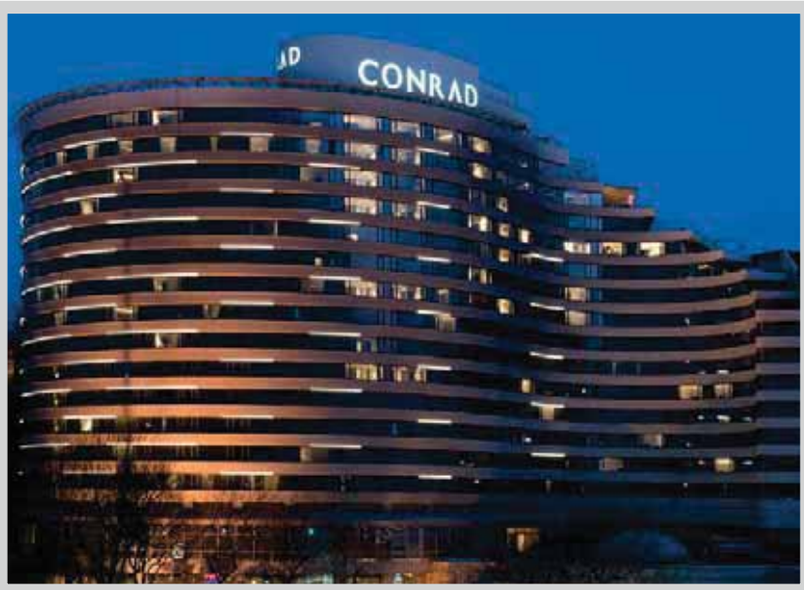
PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLU-**P**-C-J-I-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 18W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLU-P-**C**-J-I-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*



ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLU-**P**-**C**-**J**-**I**-**M**

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **J** — *Jack / connector/soket*
- **I** — *IP koruma sınıfı / IP class*
- **M** — *Montaj / Mounting*

LLU ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLU-T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLU-T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLU-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLU-T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLU-BT10:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLU-BT15:** *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
- **LLU-BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLU-BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLU-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLU-BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLU-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLU-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLU-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLU-BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLU-BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLU-BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLU-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLU-BT60:** *24V DC - 14,4W/m*
- **LLU-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLU-BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5 piksel/m*
- **LLU-BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED

- **LLU-PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLU-PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLU-PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP20 / IP44 / IP66
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine U

SOKET SEÇENEKLERİ

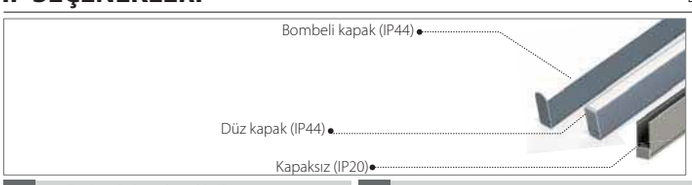
LLU-P-C-**J**-I-M

LLU armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

J	**K**: *Kablolu*
	I: *IP Soket Kablolu*

IP SEÇENEKLERİ

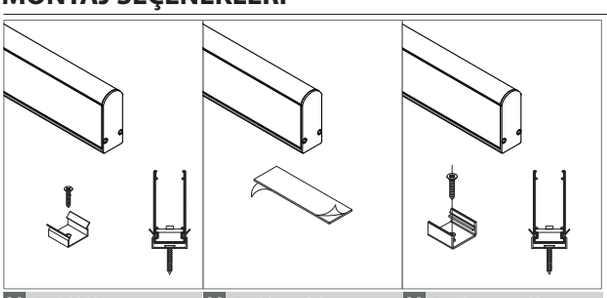
LLU-P-C-J-**I**-M



I	**44B:** *Bombeli üst kapaklı-IP44*	I	**66B:** *Pol. ve Bombeli kapak-IP66*
	44D: *Düz üst kapaklı-IP44*		**66D:** *Pol. ve Düz kapak-IP66*
	20: *Üst Kapaksız-IP20*		**66:** *Polimerli ve kapaksız-IP66*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLU-P-C-J-I-**M**



M **1:** *Çelik klips*	M **2:** *Çift taraflı bant*	M **3:** *Alüminyum klips*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine I — LLI

Çizgisel aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLI -P-C-I-J

- P: PCB & LED
- C: Işık rengi / Light Color
- I: IP koruma sınıfı / IP class
- J: Jack / Connector/soket

LLI ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P

TopLED
- **LLI T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLI T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLI T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLI T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color
- **LLI BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLI BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLI BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color
- **LLI BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLI BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLI BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLI BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLI BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED
- **LLI PT15R:** *24V DC - 6W/m - 675Lm/m*
- **LLI PT30R:** *24V DC - 12W/m - 1.350Lm/m*
- **LLI PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*
- **LLI PT60R:** *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*

LEDCell
- **LLI Cell20:** *5V DC -20piksel/m*
- **LLI Cell30:** *5V DC - 30piksel/m*

Koruma Sınıfı: IP40 / IP66

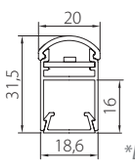
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine I, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Bu ürünler ardarda birleştirilerek ek yeri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **LLI**-P-C-I-J

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160, 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Standart olarak PVC yan kapaklıdır. IP20 koruma sınıfında üst kapaksız olarak üretilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP40 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Polimer kaplama ile IP66 koruma sınıfına yükseltilerek ıslak mekan uygulamalarında kullanılabilir.
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLI-**P**-C-I-J

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 24W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLI-P-**C**-I-J

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

LEDLine I

IP KORUMA SINIFI

LLI-P-C-**I**-J

I 0: *Üst Kapaksız-IP20*

I 44S: *Şeffaf üst kapaklı-IP40*
44D: *Difüze üst kapaklı-IP40*

I 66S: *Pol. ve Şeffaf kapaklı-IP66*
66D: *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*
66: *Polimerli ve kapaksız-IP66*

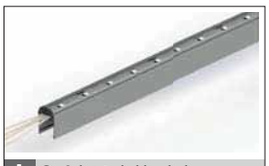
Not: *Polimer kullanımı ürünlerin IP sınıfını yükseltmekle beraber, LEDlerin renk sıcaklığını bir miktar arttırabilir.*

SOKET SEÇENEKLERİ

LLI-P-C-I-**J**

LLI armatür kullanım amacına göre dış mekanlarda kablolu veya IP66 soketli, iç mekanlarda yatay ve dikey soket seçeneklerine sahiptir.

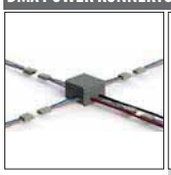
J I: *IP67 soketli*

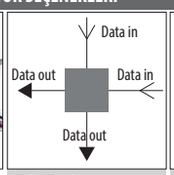


J O: *Soketsiz, kablo çıkışlı*

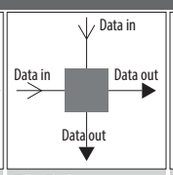
HARİCİ PİKSEL KONTROL AKSESUARLARI

DMX POWER KONNEKTÖR SEÇENEKLERİ

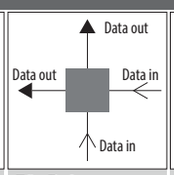




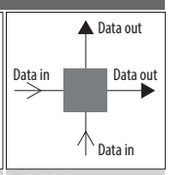
E1: *Tip 1*



E2: *Tip 2*



E3: *Tip 3*



E4: *Tip 4*

DMX POWER KONNEKTÖR KUTUSU SEÇENEKLERİ

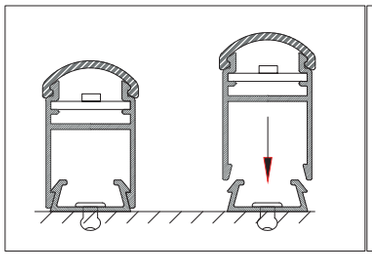
M1: *Orta kontrol koruyucu*

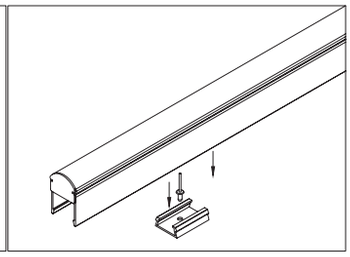
M2: *Kenar kontrol koruyucu*

M3: *Köşe kontrol koruyucu*

Not: *Piksel kontrol kutusu ve koruyucu seçenekleri, sadece LEDCell için geçerlidir.*

MONTAJ ŞEKLİ





KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

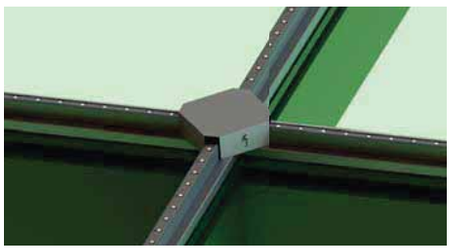
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*



LEDLine KS — LLKS

Çizgisel aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	PCB & LED	Işık rengi / Light Color	Jack / connector/soket	IP koruma sınıfı / IP class	Montaj / Mounting
LLKS-	P	C	J	I	M

LLKS ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

P

- **LLKS-T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLKS-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLKS-T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLKS-BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLKS-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLKS-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*
- **LLKS-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLKS-BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLKS-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLKS-BT60:** *24V DC - 14,4W/m*
- **LLKS-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLKS-BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLKS-BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Power TopLED

- **LLKS-PT45R:** *24V DC - 18W/m - 2.025Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP44 / IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

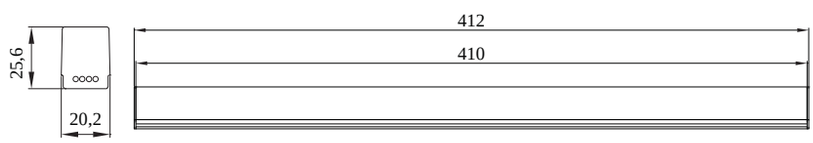
UYGULAMA ALANLARI

LEDLine KS, çizgisel aydınlatmalarda ve küçük çaplı duvar boyamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLKS-P-C-J-I-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- PVC yan kapak
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP44 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Polimer kaplama ile IP66 koruma sınıfına yükseltilerek ıslak mekan uygulamalarında kullanılabilir.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*



PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLKS-**P**-C-J-I-M

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 18W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLKS-P-**C**-J-I-M

C

- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C

- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

SOKET SEÇENEKLERİ — LLKS-P-C-**J**-I-M

LLKS armatür kablolu veya soket seçeneklerine sahiptir.

J

- **K:** *Kablolu*
- **I:** *IP Soket Kablolu*

IP KORUMA SINIFI — LLKS-P-C-J-**I**-M

I

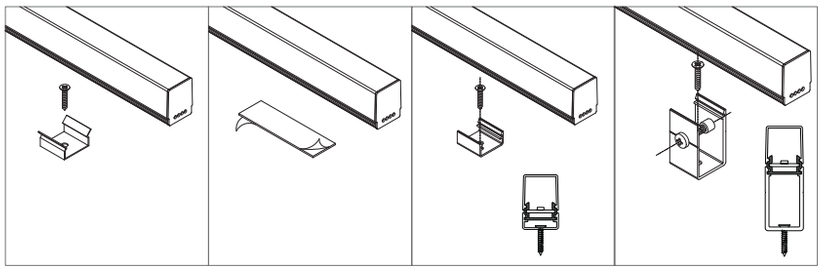
- **44D:** *Difüze üst kapaklı-IP44*
- **66D:** *Pol. ve Difüze kapaklı-IP66*

Not: *Polimer kullanımı ürünlerin IP sınıfını yükseltmekle beraber, LEDlerin renk sıcaklığını bir miktar arttırabilir.*

LEDLine KS

MONTAJ SEÇENEKLERİ

LLKS-P-C-J-I-**M**



M **1:** *Çelik klips*	M **2:** *Çift taraflı bant*	M **3:** *Alüminyum klips*	M **4:** *Alüminyum klips (uzun)*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine H — LLH

Çizgisel aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLH-P-C

P: PCB & LED
C: Işık rengi / Light Color

LLH ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P	**LLH40-T90:** *24V DC - 2,9W - 252Lm*
	LLH40-BT30: *24V DC - 2,9W*
	LLH40-BT60: *24V DC - 5,8W*
	LLH40-BTX30: *24V DC - 4,1W - 5 Piksel/m*
	LLH40-BTX60: *24V DC - 7W - 7 Piksel/m*
	LLH80-T90: *24V DC - 5,8W - 504Lm*
	LLH80-BT30: *24V DC - 5,8W*
	LLH80-BTX30: *24V DC - 6,8W - 5 Piksel/m*
	LLH80-BT60: *24V DC - 11,6W*
	LLH80-BTX60: *24V DC - 12,8W - 7 Piksel/m*
	LLH120-T90: *24V DC - 8,7W - 756Lm*
	LLH120-BT30: *24V DC - 8,9W*
	LLH120-BT60: *24V DC - 17,3W*
	LLH120-BTX30: *24V DC - 10W - 5 Piksel/m*
	LLH120-BTX60: *24V DC - 18,5W - 7 Piksel/m*
	LLH160-T90: *24V DC - 11,8W - 1008Lm*
	LLH160-BT30: *24V DC - 11,5W*
	LLH160-BT60: *24V DC - 23,1W*
	LLH160-BTX30: *24V DC - 13,5W - 5 Piksel/m*
	LLH160-BTX60: *24V DC - 24,3W - 7 Piksel/m*
	LLH200-T90: *24V DC - 14,4W - 1260Lm*
	LLH200-BT30: *24V DC - 14,4W*
	LLH200-BT60: *24V DC - 28,8W*
	LLH200-BTX30: *24V DC - 16,8W - 5 Piksel/m*
	LLH200-BTX60: *24V DC - 30W - 7 Piksel/m*

Koruma Sınıfı: IP65

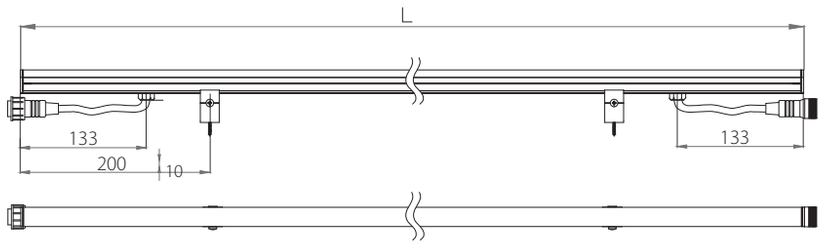
LED Ömrü: 50.000 saat

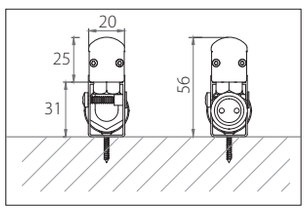
UYGULAMA ALANLARI

LEDLine H, bina cephelerinde çizgisel ve kesintisiz bir görünüm sağlamaktadır. Armatürün enerji ve data giriş-çıkışı soketlerle sağlanır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLH-P-C

- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200cm uzunluklarda üretilir.
- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Metal yan kapak
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.





**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLH-P-C

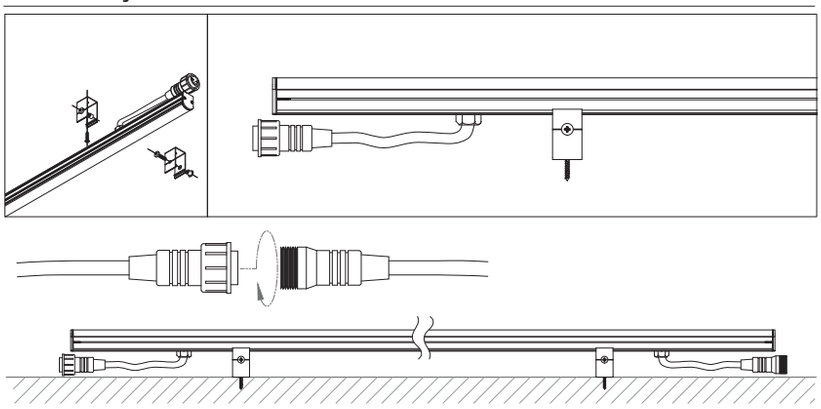
Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLH-P-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*
C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LEDLine H

MONTAJ ŞEKLİ



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine CRN — LLCRN

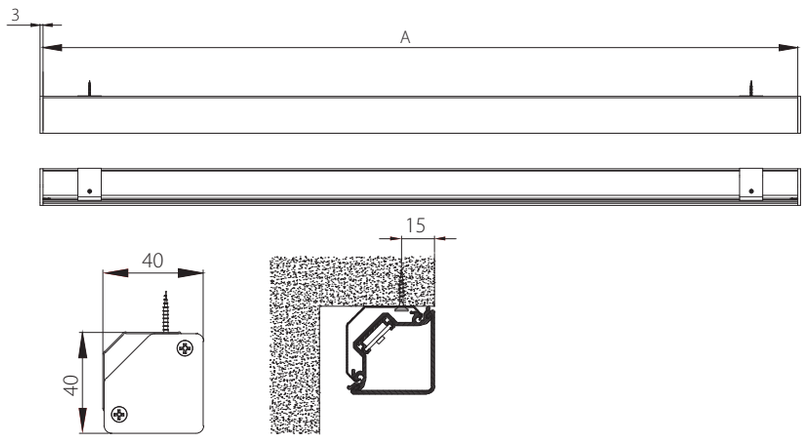
Köşe armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine CRN, iç mekanlarda tavan köşelerine uygulanan dekoratif aydınlatma armatürüdür. Kullanıldığı mekanlarda estetik bir görünüm sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLCRN-P-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- PVC yan kapak
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLCRN-P-C

P: PCB & LED

C: Işık rengi / Light Color

LLCRN ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P

TopLED
- **LLCRN T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLCRN T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLCRN T180:** *24V DC - 14,4W/m - 1.440Lm/m*

Power TopLED
- **LLCRN PT45:** *24V DC - 18W/m - 1.485Lm/m*
- **LLCRN PT60:** *24V DC - 24W/m - 1.980Lm/m*
- **LLCRN PT90:** *24V DC - 36W/m - 2.970Lm/m*

Big TopLED Mono Color
- **LLCRN BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLCRN BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLCRN BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.080Lm/m*
- **LLCRN BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.080Lm/m*

Big TopLED Full Color
- **LLCRN BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLCRN BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLCRN BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1.080Lm/m*
- **LLCRN BT60R:** *24V DC - 14,4W/m - 1.080Lm/m*

Full Color Pixel
- **LLCRN X45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 pixel/m*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLCRN-P-C

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

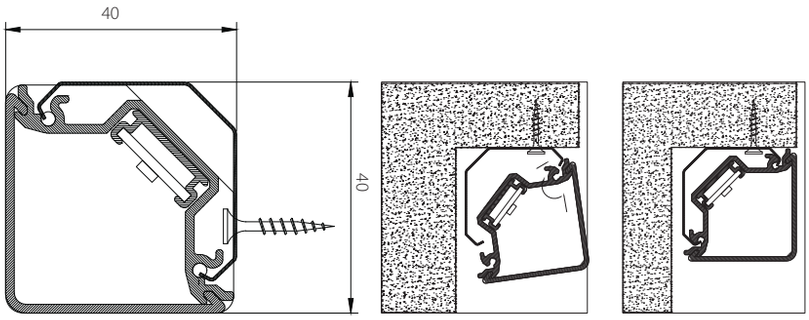
Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine CRN

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma aparatı ile asılarak monte edilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine AT — LLAT

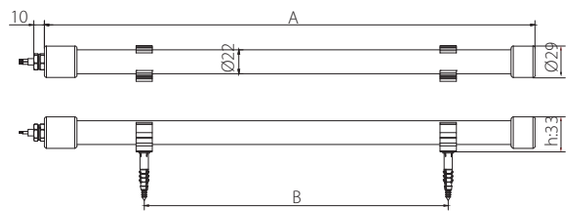
Çizgisel aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine AT, dış mekanlarda ve su altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özel tasarımı ile kesintisiz çizgisel aydınlatma sağlar. Montaj klipsleri sayesinde kolayca monte edilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLAT-P-C-K

- Standart olarak 40, 80, 120, 160, 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Polikarbon armatür camı
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLAT-**P**-C-K

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 11W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLAT-P-**C**-K

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLAT-P-C-K

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **K** — *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*

LLAT ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P

TopLED
- **LLAT T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLAT T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLAT T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*

Big TopLED Mono Color
- **LLAT BT10:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLAT BT15:** *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
- **LLAT BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLAT BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLAT BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLAT BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLAT BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*

Big TopLED Full Color
- **LLAT BT15:** *24V DC - 3,6W/m*
- **LLAT BT15R:** *24V DC - 3,6W/m*
- **LLAT BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLAT BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLAT BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLAT BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*

Big TopLED Full Color Piksel
- **LLAT BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLAT BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

Koruma Sınıfı: IP68
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine AT

KABLO GİRİŞ SEÇENEKLERİ

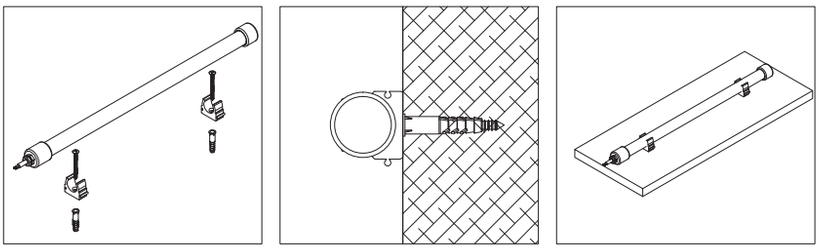
LLAT-P-C-**K**

K **L:** *Soldan giriş*

K **LR:** *Soldan ve sağdan giriş*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler zemine sabitlenmiş montaj klipslerine tutturulur.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine UT — LLUT

Çizgisel aydınlatma armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLUT-P-C-K

- **P** — *PCB & LED*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **K** — *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*

LLUT ARMATÜR SEÇENEKLERİ

TopLED

- **LLUT T30:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLUT T60:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLUT T90:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*

Big TopLED Mono Color

- **LLUT BT10:** *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
- **LLUT BT15:** *24V DC - 3,6W/m - 360Lm/m*
- **LLUT BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
- **LLUT BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLUT BT30R:** *24V DC - 7,2W/m - 720Lm/m*
- **LLUT BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*
- **LLUT BT45R:** *24V DC - 10,8W/m - 1.080Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **LLUT BT15:** *24V DC - 3,6W/m*
- **LLUT BT15R:** *24V DC - 3,6W/m*
- **LLUT BT30:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLUT BT30R:** *24V DC - 7,2W/m*
- **LLUT BT45:** *24V DC - 10,8W/m*
- **LLUT BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*

Big TopLED Full Color Piksel

- **LLUT BTX30:** *24V DC - 8,4W/m - 5piksel/m*
- **LLUT BTX45:** *24V DC - 12,6W/m - 7 piksel/m*

P

Koruma Sınıfı: IP68

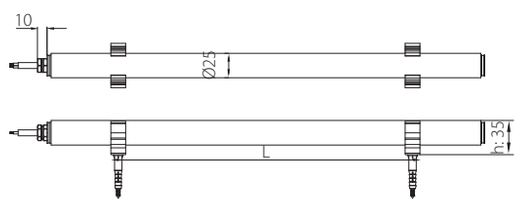
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine AT, dış mekanlarda ve su altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özel tasarımı ile kesintisiz çizgisel aydınlatma sağlar. Montaj klipsleri sayesinde kolayca monte edilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLUT-P-C-K

- Standart olarak 40, 80, 120, 160, 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Polikarbon armatür camı
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLUT-P-C-K

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 13W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLUT-P-C-K

C

- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

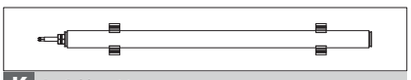
C

- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

LEDLine UT

KABLO GİRİŞ SEÇENEKLERİ

LLUT-P-C-**K**

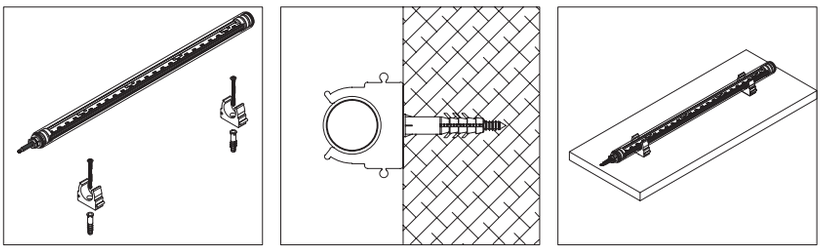


K **L:** *Soldan giriş*

K **LR:** *Soldan ve sağdan giriş*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler zemine sabitlenmiş montaj klipslerine tutturulur.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LEDLine Tube LTB

LED Tüp

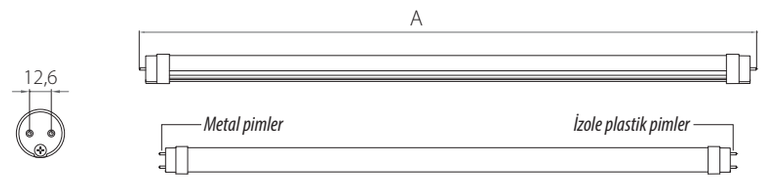
UYGULAMA ALANLARI

LEDLine TB, florasan lambaları LED'e dönüştürmek amacıyla tasarlanmış armatürdür. Bu armatür, T8 florasan lamba standartlarında ölçülendirildiği için florasan lamba kasalarına direkt olarak monte edilebilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

LTB-D-V-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 60, 120 ve 150 cm'lik parçalar halinde üretilir.



**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*
***Florasan lamba kasasının iç bağlantıları değiştirildikten sonra soketler direkt olarak monte edilir. Bağlantıda yapılacak değişiklikler ürün gruplarına göre belirtilmiştir. Enerji girişi metal soketlerin bulunduğu yönden sağlanır. Diğer soketler izole ve plastiktir.*

ARMATÜR EBATLARI

LTB-**D**-V-C

D	**LTB60:** *A=602,5mm*
	LTB120: *A=1.212mm*
	LTB150: *A=1.512mm*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

LTB-D-**V**-C

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
D	**DOB*** - *220V AC*
	DC - *24V DC*

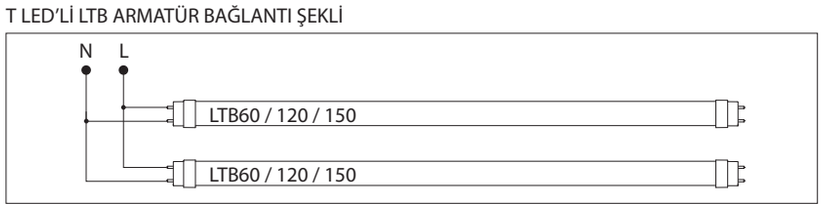
**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ VE BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

LTB-D-V-**C**

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

T LED'Lİ LTB ARMATÜR BAĞLANTI ŞEKLİ



ÜRÜN KODU AÇILIMI

Ebatlar / Dimensions — *Voltaj / Voltage* — *Işık rengi / Light Color*

LTB-D-V-C

LTB ARMATÜR SEÇENEKLERİ

LTB 220V AC DOB

LTB60 T144: *9,5W-1.000 Lm*
LTB120 T256: *18W-1.800 Lm*

LTB 24V DC

LTB60 T180: *8W-750 Lm*
LTB60 PT60: *15W-1.200 Lm*
LTB60 PT90: *21W-1.800 Lm*
LTB120 T180: *16W-1.500 Lm*
LTB120 PT60: *30W-2.400 Lm*
LTB120 PT90: *42W-3.600 Lm*
LTB150 T180: *20W-1.875 Lm*
LTB150 PT60: *24W-3.000 Lm*
LTB150 PT90: *52W-4.500 Lm*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

LEDLine Tube

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*

LEDLine MobSpot LLMS

Mobilya armatürü

UYGULAMA ALANLARI

LEDLine MS, mutfak, yatak odası ve oturma odası mobilyalarının yanı sıra raf üniteleri ve mağaza vitrinlerinin aydınlatmalarında da kullanılır. Çeşitli mobilya malzemelerine kolay bir şekilde monte edilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLMS-P-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm uzunlukta üretilir.
- Kesim aralıklarına göre PCB tipleri özel ölçülerde de üretilebilir.
- Standart olarak PVC yan kapaklıdır. IP20 koruma sınıfında üst kapaksız olarak üretilir.
- Polikarbon armatür camı eklenerek IP44 koruma sınıfına yükseltilebilir.
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

**LEDLine ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLMS-P-C

Armatür içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLMS-P-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLMS-P-C

P: PCB & LED
C: Işık rengi / Light Color

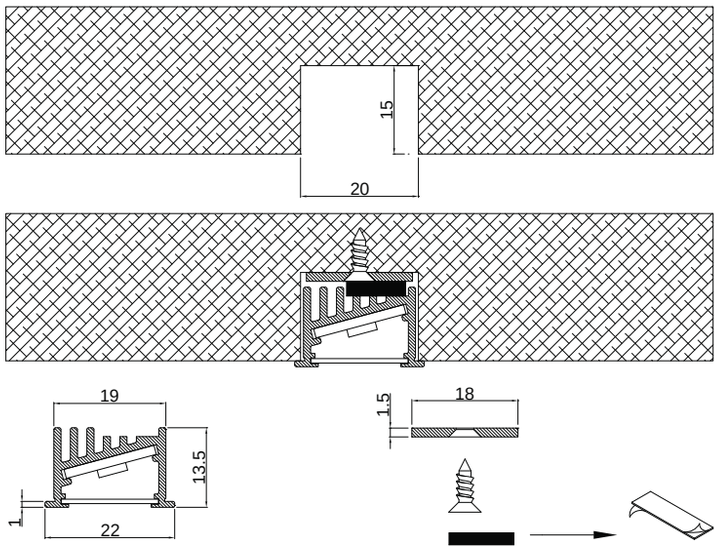
LLMS ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P	**TopLED**
	LLMS: *24V DC - 2,4W/m - 240Lm/m*
	LLMS: *24V DC - 4,8W/m - 480Lm/m*
	PowerTopLED
	LLMS: *24V DC - 24W/m - 2.700Lm/m*
	LLMS: *24V DC - 36W/m - 4.050Lm/m*

Koruma Sınıfı: IP20 / IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

LEDLine MS

MONTAJ ŞEKLİ



HARİCİ AKSESUARLAR

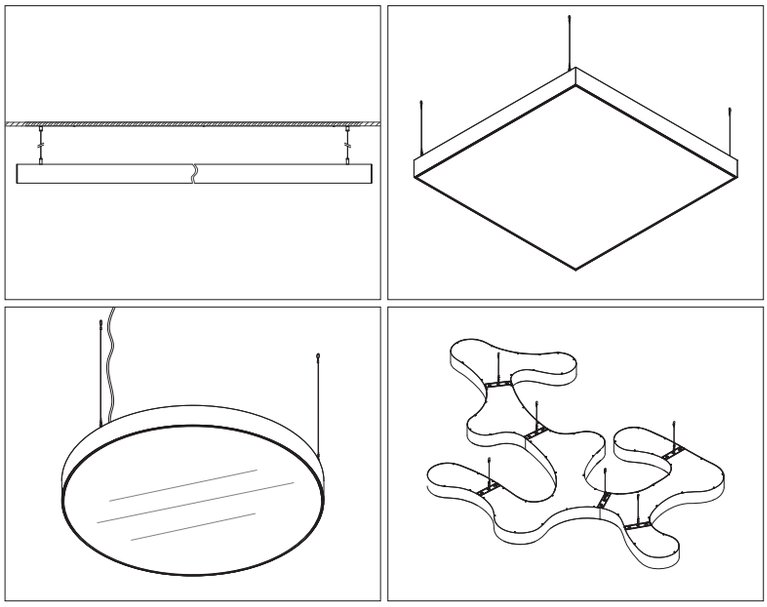
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



DecoPendant

DecoPendant serisi, estetik ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, otel, restoran ve kütüphane gibi mekanlar için dekoratif aydınlatma çözümleri sunar. Armatürler, tavana gömülerek ya da tavandan sarkıtılarak monte edilebilir. Ayrıca basit montaj aparatlarıyla kolayca uygulanabildiği için iç mimarlar tarafından sıklıkla tercih edilmektedir.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/DecoPendant-TR.pdf

Dekoratif Aydınlatma Ürünleri

BLZ Bilezik Armatür

Bilezik şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

BLZS Bilezik Slim Armatür

Bilezik Slim, lobi, ofis, kütüphane ve bekleme salonu gibi küçük mekanlarda kullanılmak üzere BLZ armatüre göre daha ince tasarlanmıştır. Bu sayede, uygulandığı ortamlara şıklık ve zerafet katar. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

PZL Puzzle Armatür

Puzzle parçası şeklinde tasarlanan bu armatür, farklı ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

DRM Drum Armatür

Davul şeklinde tasarlanan bu armatür, alışveriş merkezi, restoran, otel ve kütüphane gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

DRMG Drum Gömme Armatür

Davul şeklinde tasarlanan bu armatür, alışveriş merkezi, restoran, otel ve kütüphane gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana gömülerek monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

DRMS Drum Surface Armatür

Drum Surface, asma tavanı olmayan iç mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tavan yüzeyine kolayca monte edilebilen bu armatür, mekanlarda estetik bir aydınlatma sağlar.

YZKd Yüzük Armatür d

Yüzük şeklinde olan ve dışa doğru tasarlanmış aydınlatma yönü ile geleneksel tarzını korumaktadır. Tavana, pratik montaj aparatları ile asılarak kolayca uygulanabilir. Estetik yapısıyla iç mekanlarda tercih edilmektedir.

YZKi Yüzük Armatür i

Yüzük şeklinde olan ve içe doğru tasarlanmış aydınlatma yönü ile sıra dışı bir tarz yaratmıştır. Tavana, pratik montaj aparatları ile asılarak kolayca uygulanabilir. Estetik yapısıyla iç mekanlarda tercih edilmektedir.

QDR Quadro

Kare şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak ya da yüzeye monte edilerek uygulanabilen dekoratif armatürdür.

QDR² Quadro²

Kare şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak ya da yüzeye monte edilerek uygulanabilen dekoratif armatürdür.

LLT15 LEDLine Tube15

Tüp şeklinde tasarlanmış bu armatür ofis, resepsiyon ve kütüphane gibi iç mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

Beehive Beehive

Kovan şeklinde tasarlanmış bu armatür alışveriş merkezi gibi iç mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

Bilezik BLZ

Dairesel tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Bilezik şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **BLZ**-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Pleksiglass difüze kapak
- Standart olarak 90, 120, 150 ve 180cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — BLZ-**W**-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, ürünün soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — BLZ-W-**C**

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

BLZ-W-C

W: *Güç / Power / Watt*
C: *Işık rengi / Light Color*

BLZ ARMATÜR SEÇENEKLERİ

W

Mono Color
- **BLZ90:** *24V DC - 105W - 5.350Lm*
- **BLZ90:** *24V DC - 150W - 8.000Lm*

Full Color
- **BLZ90:** *24V DC - 62W*

Mono Color
- **BLZ120:** *24V DC - 150W - 7.500Lm*
- **BLZ120:** *24V DC - 200W - 10.000Lm*

Full Color
- **BLZ120:** *24V DC - 87W*

Mono Color
- **BLZ150:** *24V DC - 250W - 12.600Lm*
- **BLZ150:** *24V DC - 380W - 19.100Lm*

Full Color
- **BLZ150:** *24V DC - 145W*

Mono Color
- **BLZ180:** *24V DC - 300W - 15.300Lm*
- **BLZ180:** *24V DC - 440W - 20.400Lm*

Full Color
- **BLZ180:** *24V DC - 175W*

Koruma Sınıfı: IP44

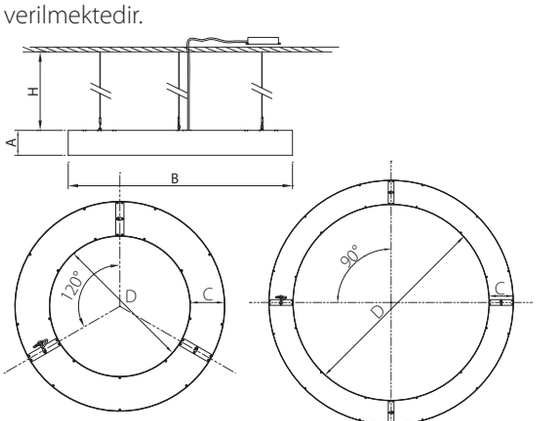
LED Ömrü: 50.000 saat

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

BLZ

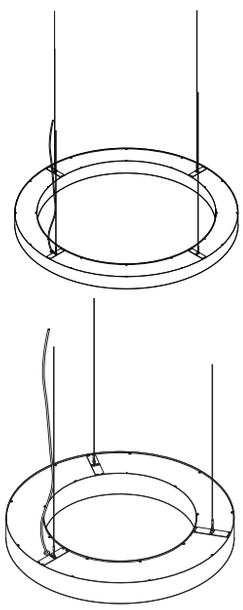
MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma olarak monte edilir. Standart olarak 2,5 metre kablo ile verilmektedir.



BLZ90 & BLZ120

BLZ150 & BLZ180



BLZ90 : A= 10cm, B=90cm, C=15cm, D=60cm
BLZ120 : A= 10cm, B=120cm, C=20cm, D=80cm
BLZ150 : A= 10cm, B=150cm, C=25cm, D=100cm
BLZ180 : A= 10cm, B=180cm, C=30cm, D=120cm

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Bilezik Slim BLZS

Dairesel tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Bilezik Slim, lobi, ofis, kütüphane ve bekleme salonu gibi küçük mekanlarda kullanılmak üzere BLZ armatüre göre daha ince tasarlanmıştır. Bu sayede, uygulandığı ortamlara şıklık ve zerafet katar. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — BLZS-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Pleksiglass difüze kapak
- Standart olarak 90, 120, 150 ve 180cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

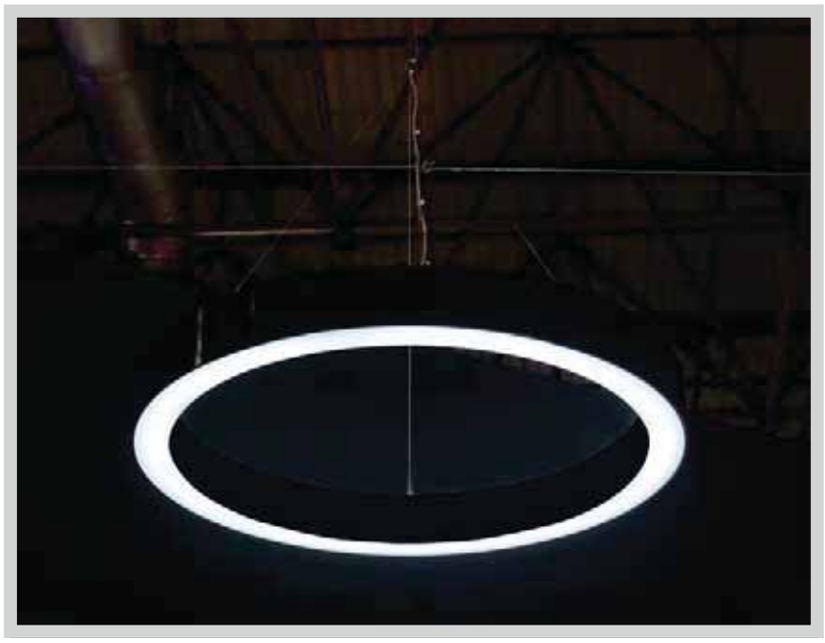
LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — BLZS-**W**-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, ürünün soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.

(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — BLZS-W-**C**

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*



ÜRÜN KODU AÇILIMI

BLZS-W-C

Güç / Power / Watt

Işık rengi / Light Color

BLZS ARMATÜR SEÇENEKLERİ

W

Mono Color
- **BLZS90:** *24V DC - 60W - 4.000Lm*
- **BLZS90:** *24V DC - 90W - 6.000Lm*

Full Color
- **BLZS90:** *24V DC - 35W*

Mono Color
- **BLZS120:** *24V DC - 85W - 575Lm*
- **BLZS120:** *24V DC - 125W - 8.450Lm*

Full Color
- **BLZS120:** *24V DC - 50W*

Mono Color
- **BLZS150:** *24V DC - 105W - 7.000Lm*
- **BLZS150:** *24V DC - 155W - 10.400Lm*

Full Color
- **BLZS150:** *24V DC - 60W*

Mono Color
- **BLZS180:** *24V DC - 130W - 8.750Lm*
- **BLZS180:** *24V DC - 190W - 12.800Lm*

Full Color
- **BLZS180:** *24V DC - 75W*

Koruma Sınıfı: IP44

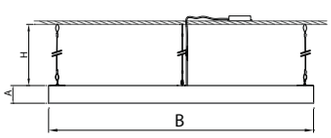
LED Ömrü: 50.000 saat

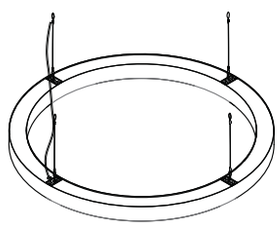
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

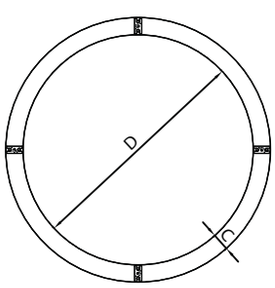
BLZS

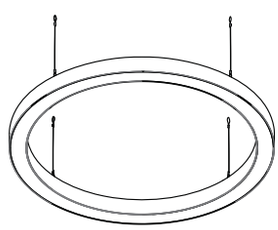
MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma olarak monte edilir. Standart olarak 2,5 metre kablo ile verilmektedir.









BLZS 90 :	A:10cm	B:90cm	C:10cm	D:70cm
BLZS 120 :	A:10cm	B:120cm	C:10cm	D:100cm
BLZS 150 :	A:10cm	B:150cm	C:10cm	D:130cm
BLZS 180 :	A:10cm	B:180cm	C:10cm	D:160cm

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Puzzle PZL

Puzzle tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Puzzle parçası şeklinde tasarlanan bu armatür, farklı ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **PZL**-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Pleksiglass difüze kapak
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — PZL-**W**-C

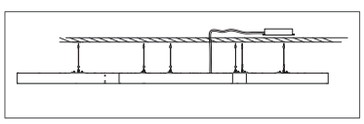
Ürün içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

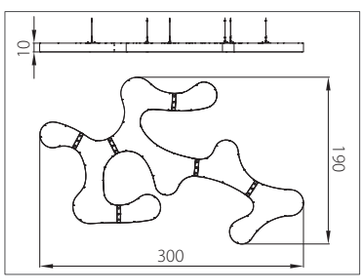
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — PZL-W-**C**

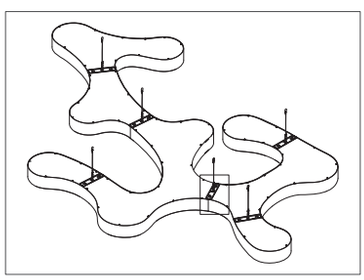
C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma olarak monte edilir. Standart olarak 2,5 metre kablo ile verilmektedir.







ÜRÜN KODU AÇILIMI

PZL-W-C

Güç / Power / **W**att

Işık rengi / Light **C**olor

PZL ARMATÜR GÜÇ SEÇENEKLERİ

Mono Color

W	**PZL:** *24V DC - 250W - 8.400Lm*
	PZL: *24V DC - 50W - 16.800Lm*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

Puzzle

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Drum DRM

Davul tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Davul şeklinde tasarlanan bu armatür, alışveriş merkezi, restoran, otel ve kütüphane gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **DRM**-P-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 120, 150 ve 180cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.
- Standart olarak PMMA difüze kapak veya gergi barisol kullanılır.

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — DRM-**P**-C

Ürün içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — DRM-P-**C**

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

DRM-P-C

P: *PCB & LED*
C: *Işık rengi / Light Color*

DRM ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P	**DRM120 PT15R:** *24V DC - 101W - 11.300Lm*
	DRM120 BT15-F: *24V DC - 25W*
	DRM150 PT15R: *24V DC - 158W - 17.600Lm*
	DRM150 BT15-F: *24V DC - 70W*
	DRM180 PT15R: *24V DC - 230W - 25.400Lm*
	DRM180 BT15-F: *24V DC - 203W*

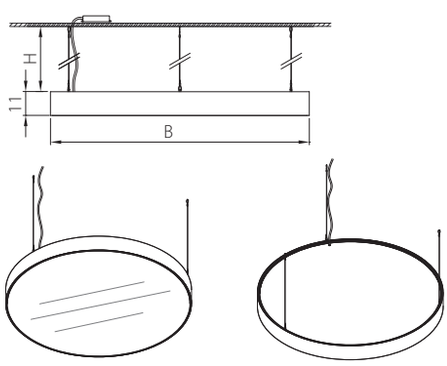
Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere aittir. Armatür, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınmamıştır.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

DRM

MONTAJ ŞEKLİ



DRM120: B=120cm **DRM150:** B=150cm **DRM180:** B=180cm

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Drum Gömme DRMG

Davul tasarımlı gömme armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

DRMG -P-C

PCB & LED

Işık rengi / Light Color

DRMG ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P	**DRMG120 PT15R:** *24V DC - 101W - 11.300Lm*
	DRMG120 BT15-F: *24V DC - 25W*
	DRMG150 PT15R: *24V DC - 158W - 17.600Lm*
	DRMG150 BT15-F: *24V DC - 70W*
	DRMG180 PT15R: *24V DC - 230W - 25.400Lm*
	DRMG180 BT15-F: *24V DC - 203W*

UYGULAMA ALANLARI

Davul şeklinde tasarlanan bu armatür, alışveriş merkezi, restoran, otel ve kütüphane gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana gömülerek monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **DRMG**-P-C

- Eloksallı alüminyum gövdeli armatür.
- Standart olarak 120, 150 ve 200cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.
- Standart olarak PMMA difüze kapak veya gergi barisol kullanılır.

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — DRMG-**P**-C

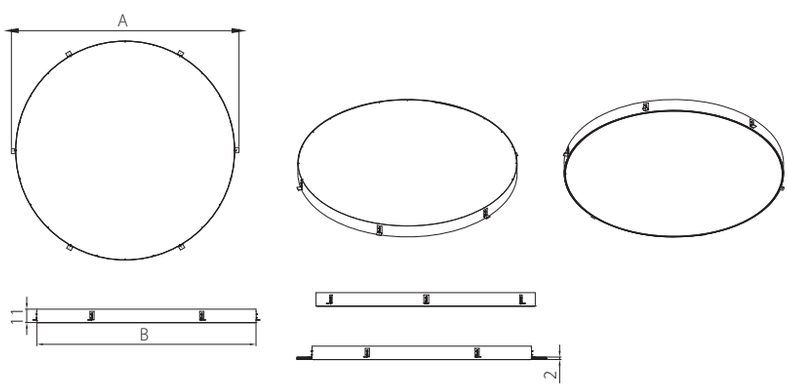
Ürün içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — DRMG-P-**C**

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

MONTAJ ŞEKLİ



DRMG 100 B=100cm, A=102cm **DRMG 150:** B=150cm, A=152cm **DRMG 200:** B=200cm, A=202

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere aittir. Armatür, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınmamıştır.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

DRMG

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Drum Surface DRMS

Davul tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Drum Surface, asma tavanı olmayan iç mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tavan yüzeyine kolayca monte edilebilen bu armatür, mekanlarda estetik bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — DRMS-P-C

- Elektrostatik toz boyalı
- DKP gövdeli armatür
- Standart olarak 30, 40, 50, 60, 70 ve 120cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.
- Standart olarak PMMA difüze kapak veya gergi barisol kullanılır.

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — DRMS-**P**-C

Ürün içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — DRMS-P-**C**

CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	**R:** *Kırmızı - 625nm*
NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*	**A:** *Amber - 590nm*
WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*	**G:** *Yeşil - 525nm*
F: *RGB*	**B:** *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

DRMS-P-C

PCB & LED — *Işık rengi / Light Color*

DRMS ARMATÜR SEÇENEKLERİ

P	**DRMS30-PT45R:** *24V DC - 20W - 2.148Lm*
	DRMS40-PT45R: *24V DC - 38W - 4,300Lm*
	DRMS50-PT45R: *24V DC - 62W - 7,000Lm*
	DRMS60-PT45R: *24V DC - 94W - 10,000Lm*
	DRMS70-PT45R: *24V DC - 134W - 15,000Lm*
	DRMS120-PT45R: *24V DC - 374W - 42,000Lm*

Koruma Sınıfı: IP44

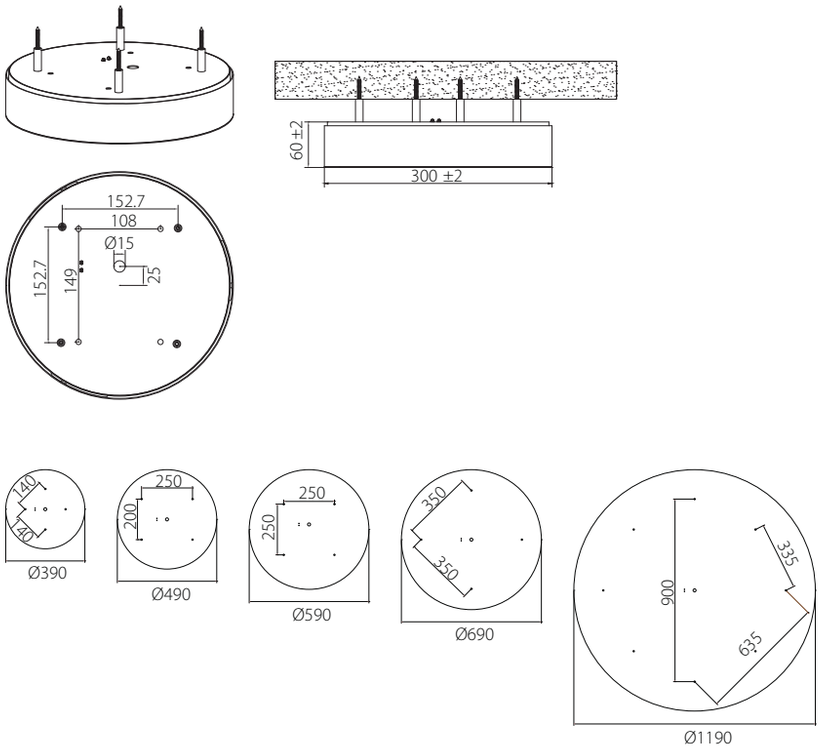
LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere aittir. Armatür, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınmamıştır.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

DRMS

MONTAJ ŞEKLİ



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Yüzük Armatür / d — YZKd

Yüzük tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Yüzük şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi geniş mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **YZKd**-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Standart olarak 90, 120, 150 ve 180cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.
- Pleksiglass difüze kapak

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — YZKd-**W**-C

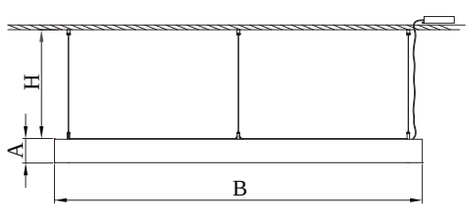
Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin esnek kullanım amacına uygun pcb seçeneklerine göre seçilmiştir.
(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

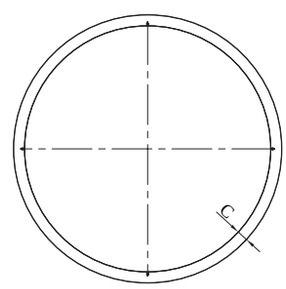
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — YZKd-W-**C**

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma olarak monte edilir. Halat uzunlukları (H) standart 1,5 metre olarak verilir.





YZKd90 : A= 10cm, B=90cm, C=6cm
YZKd120 : A= 10cm, B=120cm, C=6cm
YZKd150 : A= 10cm, B=150cm, C=6cm
YZKd180 : A= 10cm, B=180cm, C=6cm

ÜRÜN KODU AÇILIMI

YZKd-W-C
- W: *Güç / Power / Watt*
- C: *Işık rengi / Light Color*

YZKd ARMATÜR GÜÇ SEÇENEKLERİ

W

Mono Color
- **YZKd90:** *24V DC - 40W - 1.836Lm*
- **YZKd90:** *24V DC - 80W - 3.672Lm*

Full Color
- **YZKd90:** *24V DC - 75W*

Mono Color
- **YZKd120:** *24V DC - 60W - 2.700Lm*
- **YZKd120:** *24V DC - 120W - 5.400Lm*

Full Color
- **YZKd120:** *24V DC - 100W*

Mono Color
- **YZKd150:** *24V DC - 75W - 3.456Lm*
- **YZKd150:** *24V DC - 150W - 6.912Lm*

Full Color
- **YZKd150:** *24V DC - 125W*

Mono Color
- **YZKd180:** *24V DC - 90W - 4.212Lm*
- **YZKd180:** *24V DC - 180W - 8.424Lm*

Full Color
- **YZKd180:** *24V DC - 150W*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

YZKd

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Yüzük Armatür / i — YZKi

Yüzük tasarımlı dekoratif armatür

UYGULAMA ALANLARI

Yüzük şeklinde olan ve içe doğru tasarlanmış aydınlatma yönü ile sıra dışı bir tarz yaratmıştır. Tavana, pratik montaj aparatları ile asılarak kolayca uygulanabilir. Estetik yapısıyla iç mekanlarda tercih edilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **YZKi**-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Pleksiglass difüze kapak
- Standart olarak 90, 120, 150 ve 180cm çaplarında üretilir.
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — YZKi-**W**-C

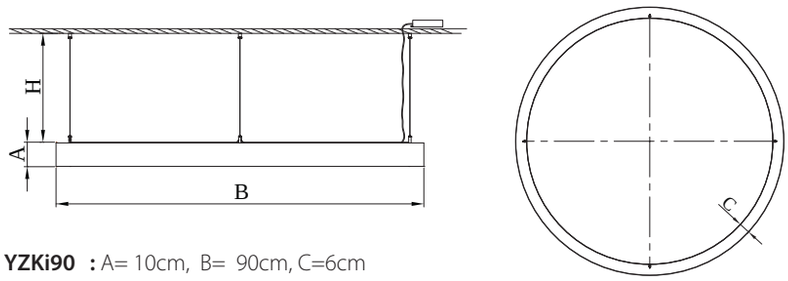
Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin esnek kullanım amacına uygun pcb seçeneklerine göre seçilmiştir.
(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — YZKi-W-**C**

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **F:** *RGB*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma olarak monte edilir. Halat uzunlukları (H) standart 1,5 metre olarak verilir.



YZKi90 : A= 10cm, B= 90cm, C=6cm
YZKi120 : A= 10cm, B=120cm, C=6cm
YZKi150 : A= 10cm, B=150cm, C=6cm
YZKi180 : A= 10cm, B=180cm, C=6cm

ÜRÜN KODU AÇILIMI

YZKi -W-C
- W: *Güç / Power / Watt*
- C: *Işık rengi / Light Color*

YZKi ARMATÜR GÜÇ SEÇENEKLERİ

W

Mono Color
- **YZKi90:** *24V DC - 50W - 2.268Lm*
- **YZKi90:** *24V DC - 100W - 4.436Lm*

Full Color
- **YZKi90:** *24V DC - 60W*

Mono Color
- **YZKi120:** *24V DC - 65W - 3.024Lm*
- **YZKi120:** *24V DC - 130W - 6.048Lm*

Full Color
- **YZKi120:** *24V DC - 90W*

Mono Color
- **YZKi150:** *24V DC - 80W - 3.780Lm*
- **YZKi150:** *24V DC - 160W - 7.650Lm*

Full Color
- **YZKi150:** *24V DC - 115W*

Mono Color
- **YZKi180:** *24V DC - 95W - 4.536Lm*
- **YZKi180:** *24V DC - 180W - 9.072Lm*

Full Color
- **YZKi180:** *24V DC - 150W*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

YZKi

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

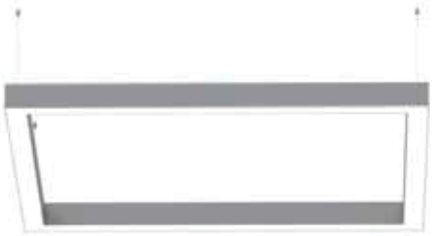
Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*



Quadro QDR

Dekoratif kare armatür

UYGULAMA ALANLARI

Kare şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak ya da yüzeye monte edilerek uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **QDR**-W-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Pleksiglass difüze kapak
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

LED VE GÜÇ SEÇENEKLERİ — QDR-**W**-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. Armatür Güç Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — QDR-W-**C**

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

QDR-W-C

W: *Güç / Power / Watt*
C: *Işık rengi / Light Color*

QDR ARMATÜR GÜÇ SEÇENEKLERİ

W

Mono Color
- **QDR66:** *24V DC - 48W - 3.050Lm*
- **QDR66:** *24V DC - 72W - 4.550Lm*

Full Color
- **QDR66:** *24V DC - 28W*

Mono Color
- **QDR99:** *24V DC - 68W - 4.350Lm*
- **QDR99:** *24V DC - 100W - 6.400Lm*

Full Color
- **QDR99:** *24V DC - 45W*

Mono Color
- **QDR1212:** *24V DC - 105W - 6.750Lm*
- **QDR1212:** *24V DC - 160W - 10.350Lm*

Full Color
- **QDR1212:** *24V DC - 62W*

Mono Color
- **QDR1515:** *24V DC - 135W - 8.650Lm*
- **QDR1515:** *24V DC - 200W - 12.850Lm*

Full Color
- **QDR1515:** *24V DC - 78W*

Mono Color
- **QDR1818:** *24V DC - 163W - 10.500Lm*
- **QDR1818:** *24V DC - 245W - 15.850Lm*

Full Color
- **QDR1818:** *24V DC - 95W*

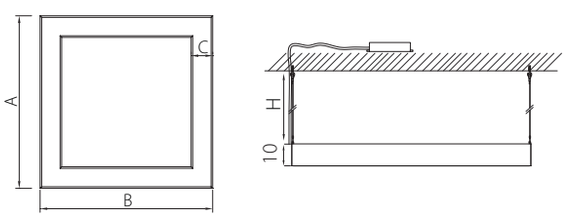
Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

QDR

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma aparatı ile tavana monte edililir.



QDR66:	A: 60cm,	B: 60cm	C: 10cm
QDR99:	A: 90cm,	B: 90cm	C: 10cm
QDR1212:	A: 120cm,	B: 120cm	C: 10cm
QDR1515:	A: 150cm,	B: 150cm	C: 10cm
QDR1818:	A: 180cm,	B: 180cm	C: 10cm

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

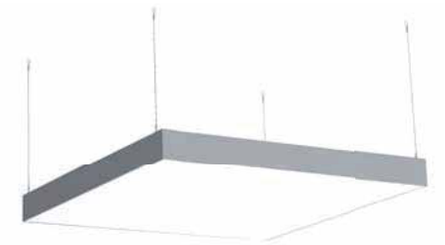
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DALI -** *DALI Kontrol*
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol*
- **TRC -** *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ

- **UKR -** *RF Uzaktan kumanda*
- **PWM -** *PWM Kontrol*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 1 adres*
- **DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*



Quadro² QDR²

Dekoratif kare armatür

UYGULAMA ALANLARI

Kare şeklinde tasarlanan bu armatür şık ve modern tasarımıyla alışveriş merkezi, restoran ve otel gibi mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak ya da yüzeye monte edilerek uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — QDR²-P-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- PVC gergi ışık yüzeyi
- Standart ebatlar dışında da üretilebilir.

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — QDR²-P-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir.
(Bkz. LEDLine LED Seçenekleri)

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — QDR²-P-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

QDR²-P-C

P: PCB & LED
C: Işık rengi / Light Color

QDR² ARMATÜR SEÇENEKLERİ

Mono Color

- **QDR²66 PT15:** *24V DC - 32W - 3.600Lm*
- **QDR²612 PT15:** *24V DC - 64W - 7.200Lm*
- **QDR²1212 PT15:** *24V DC - 128W - 14.400Lm*
- **QDR²1515 PT15:** *24V DC - 202W - 22.500Lm*
- **QDR²1818 PT15:** *24V DC - 300W - 32.500Lm*

Full Color

- **QDR²66 BT15:** *24V DC - 20W*
- **QDR²612 BT15:** *24V DC - 40W*
- **QDR²1212 BT15:** *24V DC - 80W*
- **QDR²1515 BT15:** *24V DC - 121W*
- **QDR²1818 BT15:** *24V DC - 180W*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

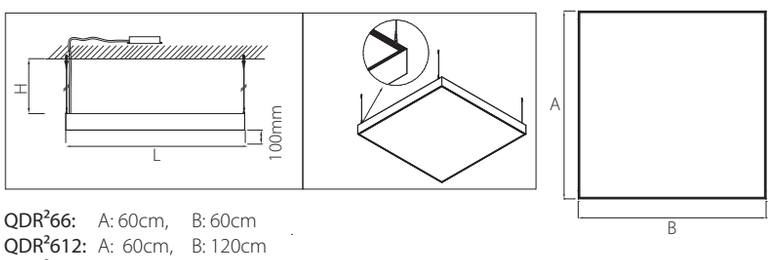
Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere aittir. Armatür, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınmamıştır.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan toplam enerji miktarıdır. Güç kaynaklarındaki kayıplar dikkate alınmamıştır.

QDR²

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma aparatı ile tavana monte edilebilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir.



QDR²66: A: 60cm, B: 60cm
QDR²612: A: 60cm, B: 120cm
QDR²1212: A: 120cm, B: 120cm
QDR²1515: A: 150cm, B: 150cm
QDR²1818: A: 180cm, B: 180cm

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

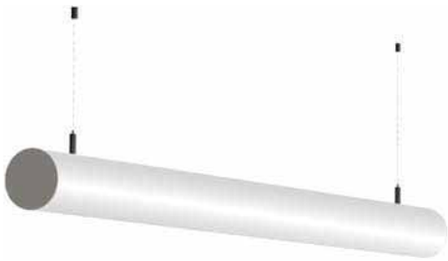
Bu armatürlerde güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*



LEDLine Tube15 LLT15

Dekoratif Tüp armatür

UYGULAMA ALANLARI

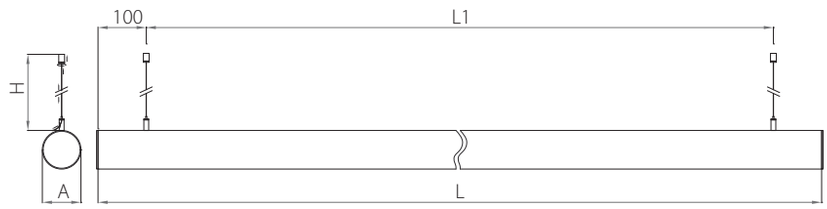
Tüp şeklinde tasarlanmış bu armatür ofis, resepsiyon ve kütüphane gibi iç mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — LLT15-P-C

- UV korumalı Polikarbon veya pleksiglas gövde
- Pleksiglas yan kapak
- Maksimum 2 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

PCB VE LED SEÇENEKLERİ — LLT15-P-C

Profil içerisinde kullanılan LEDLine seçenekleri, profilin soğutma kapasitesine göre seçilmiştir. Bu profilde en fazla 36W/m soğutulabilmektedir.
(Bkz. Armatür LED seçenekleri)



A= 15cm - 20cm

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — LLT15-P-C

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

Pendant

ÜRÜN KODU AÇILIMI

LLT15-P-C

P: PCB & LED
C: Işık rengi / Light Color

LLT15 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

P

Power TopLED
- **LLT15-BT20:** *24V DC - 4,8W/m - 360Lm/m*
- **LLT15-BT20-R:** *24V DC - 4,8W/m - 360Lm/m*
- **LLT15-BT30:** *24V DC - 7,2W/m - 540Lm/m*
- **LLT15-BT30-R:** *24V DC - 7,2W/m - 540Lm/m*
- **LLT15-BT45:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLT15-BT45-R:** *24V DC - 10,8W/m - 810Lm/m*
- **LLT15-BT60:** *24V DC - 14,4W/m - 1080Lm/m*
- **LLT15-BT60-R:** *24V DC - 14,4W/m - 1080Lm/m*

Power TopLED
- **LLT15-PT15:** *24V DC - 6W/m - 495Lm/m*
- **LLT15-PT30:** *24V DC - 12W/m - 990Lm/m*
- **LLT15-PT45:** *24V DC - 18W/m - 1485Lm/m*
- **LLT15-PT60:** *24V DC - 24W/m - 1980Lm/m*
- **LLT15-PT90:** *24V DC - 36W/m - 2970Lm/m*

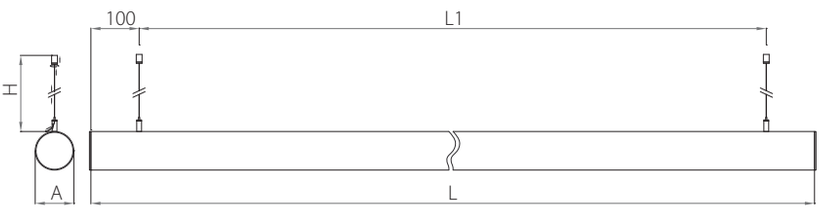
DMX Big TopLED
- **LLT15-X30:** *24V DC - 8,4W/m - 20cm/pixel*
- **LLT15-X45:** *24V DC - 12,6W/m - 13cm/pixel*
- **LLT15-X45-P:** *24V DC - 18W/m - 13cm/pixel*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

LLT15

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma aparatı ile asılarak monte edilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Beehive

Sarkıt armatür

UYGULAMA ALANLARI

Kovan şeklinde tasarlanmış bu armatür alışveriş merkezi gibi iç mekanlarda kullanılmaktadır. Tavana asılarak monte edilen ve kolay bir şekilde uygulanabilen dekoratif armatürdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **Beehive**-W-V-C-O

- UV korumalı Polikarbon veya pleksiglas gövde
- Pleksiglas yan kapak
- Maksimum 2 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — Beehive-W-**V**-C-O

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC beslemeli olarak da

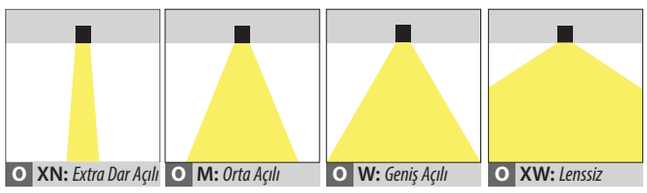
VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**24V -** *24V DC*
	220V - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — Beehive-W-V-**C**-O

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — Beehive-W-V-C-**O**



GÖVDE ŞEKLİ

Dekoratif halkası farklı renklerde üretilebilir.

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Beehive -W-V-C-O

- W: Güç / Power / Watt
- V: Voltaj / Voltage
- C: Işık rengi / Light Color
- O: Lens&Optik / Lens&Optic

Beehive ARMATÜR SEÇENEKLERİ

Beehive 12-24V DC

W	**Beehive 6:** *12-24V-6 LED-7,5W- 960Lm*
	Beehive 6: *12-24V-6 LED-11,5W- 1.440Lm*
	Beehive 9: *12-24V-9 LED-16,5W- 1.890Lm*

Beehive 220V AC

W	**Beehive 6-35:** *220V-6 LED-8W- 960Lm*
	Beehive 6-50: *220V-6 LED-11,5W- 1260Lm*
	Beehive 6-70: *220V-6 LED-16W- 1680Lm*
	Beehive 9-35: *220V-9 LED-11,5W- 1.890Lm*
	Beehive 9-50: *220V-9 LED- 17W- 2.520Lm*

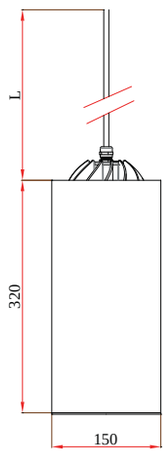
Koruma Sınıfı: IP20

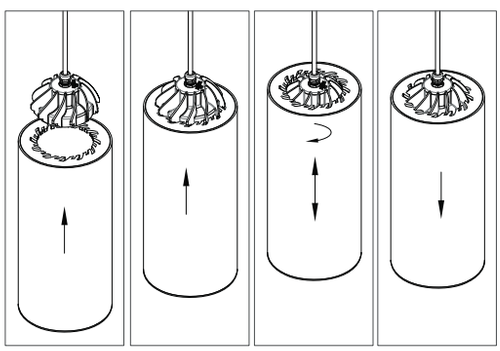
LED Ömrü: 50.000 saat

Beehive

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana asma aparatı ile asılarak monte edilir. Armatürlerin güç sağlayıcısı haricidir.





KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

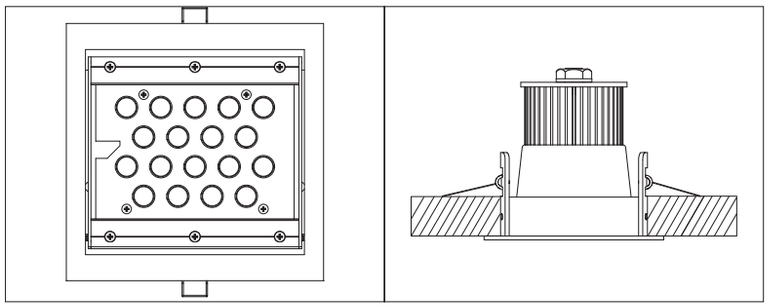
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



CromaDown®

CromaDown serisi, iç mekanda tavanla mükemmel bir bütünlük sağlar. Bu armatürler, düşük güç tüketimiyle yüksek enerji tasarrufu sağladığı için özellikle ofis, mağaza, üniversite, hastane ve müze gibi mekanların genel aydınlatma uygulamalarında kullanılmaktadır. Kaliteli ve zarif gövde tasarımları, farklı ebatları ve ışıma açıları ile her türlü projeye aydınlatma çözümleri sunar.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/CromaDown-TR.pdf

Downlight Ürünler

CDAW CromaDown AW

CromaDown AW, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CD66 CromaDown 66

CromaDown 66, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CD69 CromaDown 69

CromaDown 69, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CD72 CromaDown 72

CromaDown 72, kare formda tasarlanmış gömme ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDA CromaDown A

CromaDown A, kare formda tasarlanmış gömme ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CD7AT CromaDown 7AT

CromaDown 7AT, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDK CromaDown K

CromaDown K, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDP3 CromaDown P3

CromaDown Pro3, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDP5 CromaDown P5

CromaDown Pro5, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDSH1 CromaDown SH1

CromaDown SH1, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Kare tasarımı ile konforlu, dinamik ve efektif bir aydınlatma sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

CDS1 CromaDown S1

CromaDown S1, kare formda tasarlanan gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, özellikle mağaza, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

Downlight Ürünler

CD500 CromaDown 500

CromaDown 500, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

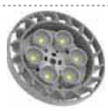
CDMS CromaDown MS

CromaDown MobSpot, mobilya malzemelerinde kullanmak üzere tasarlanmış armatürdür. Mutfak, yatak odası, oturma odası mobilyalarının yanı sıra raf üniteleri ve mağaza vitrinlerinde de kullanılmaktadır.

CD1 CromaDown 1

CromaDown 1, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

QR111A CromaDown QR111A



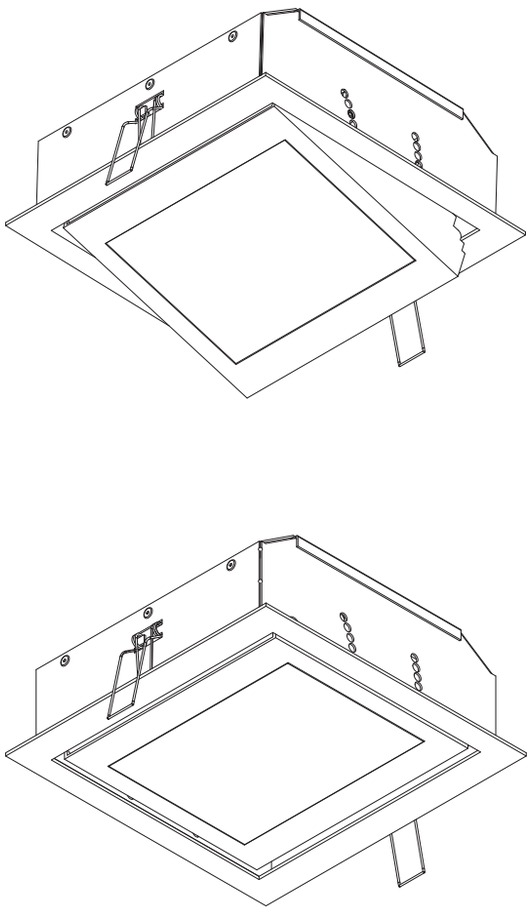
CromaDown QR111A, Halojen AR111 spotuna alternatif olarak tasarlanmış armatürdür. Geleneksel AR111 spotuna göre çok daha verimlidir. Ayrıca, uzun ömürleri sayesinde bakım maliyetlerini minimize etmektedir.

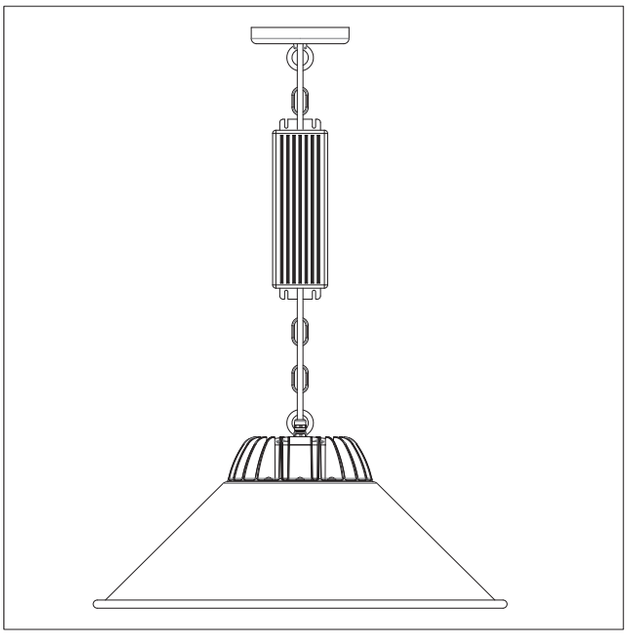
CDMR16 CromaDown MR16

CromaDown MR16, sabit ya da hareketli gövde seçenekleri bulunan gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDFA CromaDown FA

CromaDown FA, yüksek tavanlı mekanlar için tasarlanmış armatürdür. Olası darbe ve patlama risklerine dayanıklıdır. Polikarbon kapağı toz, yağ ve haşere birikimine önlemektedir. Özel reflektörü sayesinde ışığı altında yoğunlaştırarak göz kamaştırmaz.





Downlight Ürünler

CD5 CromaDown 5

CromaDown 5, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

CDRB150 CromaDown CDRLB150

RollBeehive150, silindir formda tasarlanmış sıva üstü armatürdür. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, showroom, restoran, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

CDRB175 CromaDown CDRLB175

RollBeehive175, silindir formda tasarlanmış sıva üstü armatürdür. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, showroom, restoran, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

CDRB300 CromaDown CDRLB300

RollBeehive300, silindir formda tasarlanmış sarkıt armatürdür. Armatürün askı sistemi, ışığın istenen koordinatlara getirilmesine olanak sağlar. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

CDLP CromaDown LP

CromaDown LP, sabit ve hareketli başlık seçenekleri bulunan armatürdür. Direk tavana, sabit ayağa veya esnek ayağa monte edilebilmektedir. Hareketli başlığı sayesinde ise ışığı istenen noktaya yönlendirmek mümkündür. Bu armatür, özellikle kuyum ve saat mağazalarının vitrinlerinde, müze vitrinlerinde ve sanat sergilerinde kullanılmaktadır.

CD13 CromaDown 13

CromaDown 13, kuyum ve saat mağazalarının vitrinlerinde, müze vitrinlerinde ve sanat sergilerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Lokal ışığı ile sergilenen objenin estetik detaylarını belirginleştirerek cazibesini arttırır. Döner başlığı ile farklı renklerdeki ışığı farklı bölgelere düşürerek sergilenen obje üzerinde ışıltılı bir geçiş sağlar.

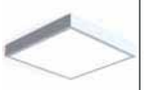
PNLC CromaDown PNL CLIP IN

PNL Clip In, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş gömme armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Ayrıca, pratik montaj şekliyle asma tavan sistemlerinde kolay monte edilmektedir. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

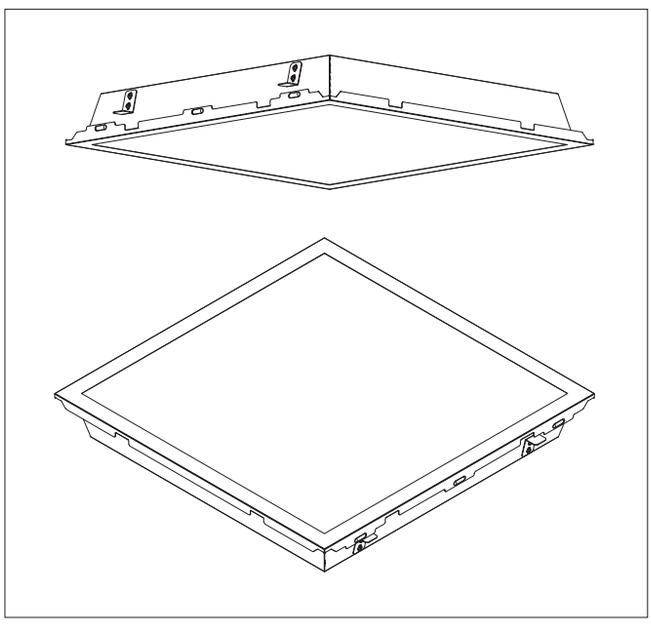
PNLL CromaDown PNL LAY ON

PNL Lay On, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş gömme armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Ayrıca, pratik montaj şekliyle asma tavan sistemlerinde kolay monte edilmektedir. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

PNLS CromaDown PNL SURFACE



PNL Surface, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş sıva üstü armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.



CromaDown AW — CDAW

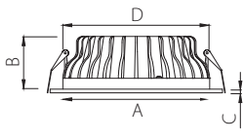
Gömme downlight

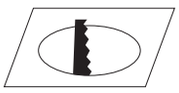
UYGULAMA ALANLARI

CromaDown AW, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDAW-D-V-C-G

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon ön cam





ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDAW-D-V-C-G

D: Ebatlar / Dimensions
V: Voltaj / Voltage
C: Işık rengi / Light Color
G: Gövde rengi / Body color

CDAW 220V AC

- **CDAW:** *4"- Ø85 - 10W - 864Lm*
- **CDAW:** *6"- Ø120 -16W - 1.300Lm*
- **CDAW:** *8"- Ø165 - 20W - 1.750Lm*
- **CDAW:** *10"- Ø200 - 25W - 2.200Lm*

CDAW 220V AC DOB

- **CDAW:** *4"- Ø85 - 5W - 350Lm*
- **CDAW:** *4"- Ø85 - 9W - 700Lm*
- **CDAW:** *6"- Ø120 - 9W - 700Lm*
- **CDAW:** *6"- Ø120 -13W - 1.050Lm*
- **CDAW:** *8"- Ø165 -13W - 1.050Lm*
- **CDAW:** *8"- Ø165 - 18W - 1.400Lm*
- **CDAW:** *10"- Ø200 -18W - 1.400Lm*

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

ARMATÜR EBAT SEÇENEKLERİ — CDAW-D-V-C-G

D **CDAW4:** *A=107 - B=25 - C= 3,5 - D=85 - E=95*

D **CDAW6:** *A=145 - B=61 - C= 4 - D=120 - E=130*

D **CDAW8:** *A=195 - B=61 - C= 4 - D=165 - E=175*

D **CDAW10:** *A=224 - B=61 - C= 4 - D=200 - E=210*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CDAW-D-V-C-G

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDAW-D-V-C-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CDAW-D-V-C-G

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.

G **W:** *Beyaz*

G **G:** *Gri*

G **B:** *Siyah*

Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

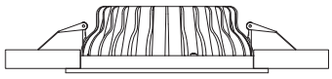
Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

CromaDown AW

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

CromaDown 66 CD66

Downlight armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CD66-D-V-C-G

- D: Ebatlar / Dimensions
- V: Voltaj / Voltage
- C: Işık rengi / Light Color
- G: Gövde rengi / Body color

CD66 220V AC

- **CD66:** *2"- Ø85-4,5W-440 Lm**
- **CD66:** *3"- Ø105-6W-590 Lm**
- **CD66:** *4"- Ø130-9W-890 Lm**
- **CD66:** *5"- Ø160-12,5W-1.225 Lm**
- **CD66:** *6"- Ø180-23W-2.254 Lm**
- **CD66:** *8"- Ø210-28W-2.744 Lm**

CD66 220V AC DOB

- **CD66:** *2"- Ø85-5W-350 Lm**
- **CD66:** *4"- Ø130-9W-700 Lm**
- **CD66:** *5"- Ø160-13W-1.190 Lm**
- **CD66:** *6"- Ø180-18W-1.390 Lm**
- **CD66:** *8"- Ø210-18W-1.700 Lm**

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **DALI -** *DALI Kontrol**
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol**
- **TRC -** *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

- **A1 -** *1 saat acil aydınlatma kiti**
- **A3 -** *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

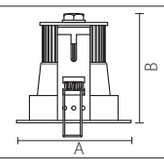
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

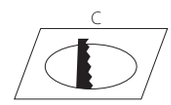
UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 66, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD66-D-V-C-G

- Elektrostatik toz boyalı gövde
- Alüminyum arka soğutucu
- Işık geçirgenliği yüksek opal beyaz difüzör





ARMATÜR EBAT SEÇENEKLERİ — CD66-D-V-C-G

D **CD66-2":** *A= 95, B=90, C=85*

D **CD66-3":** *A= 117, B=90, C=105*

D **CD66-4":** *A= 148, B=90, C=130*

D **CD66-5":** *A= 175, B=90, C=160*

D **CD66-6":** *A= 197, B=90, C=180*

D **CD66-8":** *A= 233, B=90, C=210*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CD66-D-V-C-G

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD66-D-V-C-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD66-D-V-C-G

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.

G **W:** *Beyaz*

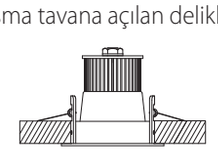
G **B:** *Siyah*

G **G:** *Gri*

G **S:** *Özel renk*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana açılan deliklere, mandalları vasıtasıyla gömme olarak monte edilir.



Downlight Armatürler

CromaDown 69 — CD69

Downlight armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Ebatlar / **D**imensions — Voltaj / **V**oltage — Işık rengi / Light **C**olor — **G**övde rengi / Body color

CD69-**D**-**V**-**C**-**G**

CD69 220V AC

- **CD69:** *2"- Ø85-4,5W-440 Lm**
- **CD69:** *3"- Ø105-6W-590 Lm**
- **CD69:** *4"- Ø130-9W-890 Lm**
- **CD69:** *5"- Ø160-12,5W-1.225 Lm**
- **CD69:** *6"- Ø180-23W-2.254 Lm**
- **CD69:** *8"- Ø210-28W-2.744 Lm**

CD69 220V AC DOB

- **CD69:** *2"- Ø85-5W-350 Lm**
- **CD69:** *4"- Ø130-9W-700 Lm**
- **CD69:** *5"- Ø160-13W-1.190 Lm**
- **CD69:** *6"- Ø180-18W-1.390 Lm**
- **CD69:** *8"- Ø210-18W-1.700 Lm**

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **DALI -** *DALI Kontrol**
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol**
- **TRC -** *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

- **A1 -** *1 saat acil aydınlatma kiti**
- **A3 -** *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

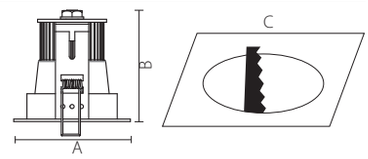
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

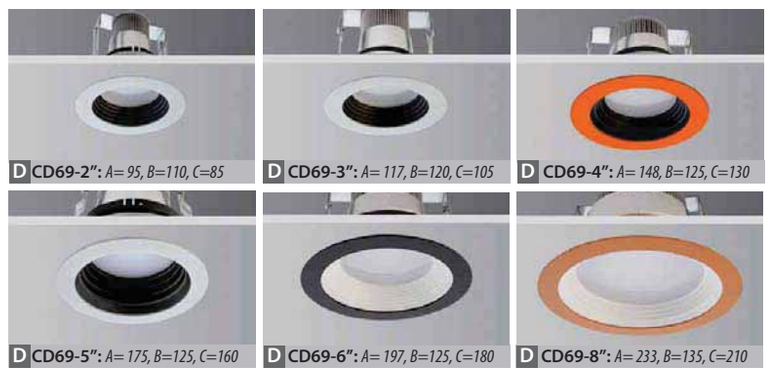
CromaDown 69, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD69-D-V-C-G

- Elektrostatik toz boyalı gövde
- Alüminyum arka soğutucu
- Işık geçirgenliği yüksek opal beyaz difüzör



ARMATÜR EBAT SEÇENEKLERİ — CD69-**D**-V-C-G



- **D CD69-2":** *A= 95, B=110, C=85*
- **D CD69-3":** *A= 117, B=120, C=105*
- **D CD69-4":** *A= 148, B=125, C=130*
- **D CD69-5":** *A= 175, B=125, C=160*
- **D CD69-6":** *A= 197, B=125, C=180*
- **D CD69-8":** *A= 233, B=135, C=210*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CD69-D-**V**-C-G

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD69-D-V-**C**-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD69-D-V-C-**G**

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.

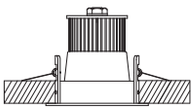
- **G W:** *Beyaz*
- **G B:** *Siyah*
- **G G:** *Gri*
- **G S:** *Özel renk*

REFLEKTÖR RENK SEÇENEKLERİ

- **G B:** *Siyah*
- **G W:** *Beyaz*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana açılan deliklere, mandalları vasıtasıyla gömme olarak monte edilir.



CromaDown 72 CD72

Kare downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Ebatlar / Dimensions — Voltaj / Voltage — Işık rengi / Light Color — Gövde rengi / Body color

CD72-D-V-C-G

CD72 220V AC

- **CD72:** *2"-Ø85-4,5W-440 Lm**
- **CD72:** *3"-Ø105-6W-590 Lm**
- **CD72:** *4"-Ø130-9W-890 Lm**
- **CD72:** *5"- Ø160-12,5W-1.225 Lm**
- **CD72:** *6"- Ø180-23W-2.254 Lm**
- **CD72:** *8"-Ø210-28W-2.744 Lm**

CD72 DOB

- **CD72:** *2"- Ø85-5W-350 Lm**
- **CD72:** *4"- Ø130-9W-700 Lm**
- **CD72:** *5"- Ø160-13W-1.190 Lm**
- **CD72:** *6"- Ø180-18W-1.390 Lm**
- **CD72:** *8"- Ø210-18W-1.700 Lm**

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

AC İL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

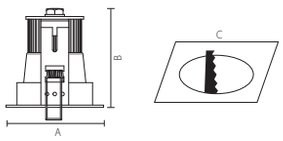
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 72, kare formda tasarlanmış gömme ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD72-D-V-C-G

- Elektrostatik toz boyalı gövde
- Alüminyum arka soğutucu
- Işık geçirgenliği yüksek opal beyaz difüzör



ARMATÜR EBAT SEÇENEKLERİ — CD72-D-V-C-G

D **CD72-2":** *A=94x94, B=110, C=85*

D **CD72-3":** *A=117x117, B=120, C=105*

D **CD72-4":** *A=148x148, B=125, C=130*

D **CD72-5":** *A=174x174, B=125, C=160*

D **CD72-6":** *A=196x196, B=125, C=180*

D **CD72-8":** *A=233x233, B=135, C=210*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CD72-D-V-C-G

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD72-D-V-C-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD72-D-V-C-G

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.

G **W:** *Beyaz*

G **B:** *Siyah*

G **G:** *Gri*

G **S:** *Özel renk*

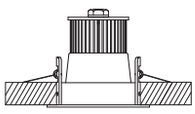
REFLEKTÖR RENK SEÇENEKLERİ

G **B:** *Siyah*

G **W:** *Beyaz*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana açılan deliklere, mandalları vasıtasıyla gömme olarak monte edilir.



Downlight Armatürler

CromaDown A — CDA

Ankastre downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDA-D-V-C-G

Ebatlar / Dimensions — *Voltaj / Voltage* — *Işık rengi / Light Color* — *Gövde rengi / Body color*

CDA ARMATÜR SEÇENEKLERİ

- **CDA10:** *4,5W-440 Lm**
- **CDA12:** *6W-590 Lm**
- **CDA15:** *9W-890 Lm**
- **CDA18:** *12,5W-1.225 Lm**
- **CDA22:** *123W-2.254 Lm**
- **CDA30:** *28W-2.744 Lm**

CDA DIRECT DRIVE ARMATÜRLER

- **CDA10:** *5W-350 Lm**
- **CDA15:** *9W-700 Lm**
- **CDA18:** *13W-1.190 Lm**
- **CDA22:** *18W-1.390 Lm**
- **CDA30:** *18W-1.700 Lm**

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

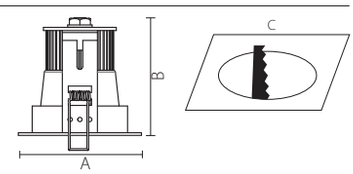
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown A, kare formda tasarlanmış gömme ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDA-D-V-C-G

- Elektrostatik toz boya
- Alüminyum arka soğutucu
- Işık geçirgenliği yüksek opal beyaz difüzör



ARMATÜR EBAT SEÇENEKLERİ — CDA-D-V-C-G

- D **CDA10:** *A=94x94, B=90, C=85*
- D **CDA12:** *A=117x117, B=90, C=105*
- D **CDA15:** *A=148x148, B=90, C=130*
- D **CDA18:** *A=174x174, B=90, C=160*
- D **CDA22:** *A=196x196, B=95, C=180*
- D **CDA30:** *A=233x233, B=95, C=210*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CDA-D-V-C-G

- Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

	VOLTAJ SEÇENEKLERİ
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*

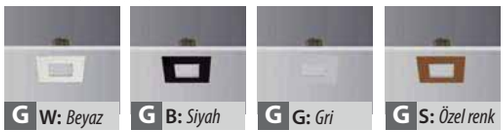
**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDA-D-V-C-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CDA-D-V-C-G

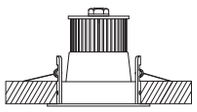
Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.



- G **W:** *Beyaz*
- G **B:** *Siyah*
- G **G:** *Gri*
- G **S:** *Özel renk*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana açılan deliklere, mandalları vasıtasıyla gömme olarak monte edilir.



CromaDown 7AT — CD7AT

7" downlight spot

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Işık rengi / Light Color
Gövde rengi / Body color

CD7AT-C-G

CD7AT ARMATÜR

CD7AT: *220V AC - 18LED -25W - 2.400 Lm*

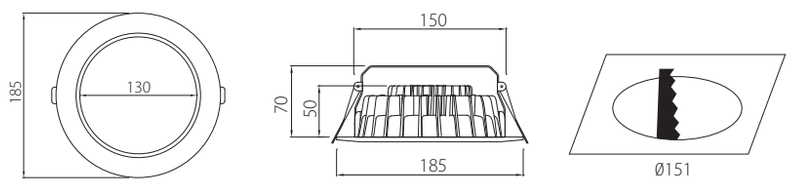
** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 7AT, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD7AT-C-G

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon armatür camı



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD7AT-C-G

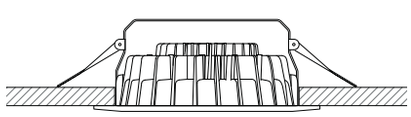
C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD7AT-C-G

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

- *Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.*
- *Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.*

Downlight Armatürler

CromaDown K — CDK

Tavana gömme downlight

CDK ARMATÜR

Işık rengi / Light Color

CDK-C

CDK: *220V AC - 12,5W - 900 Lm*

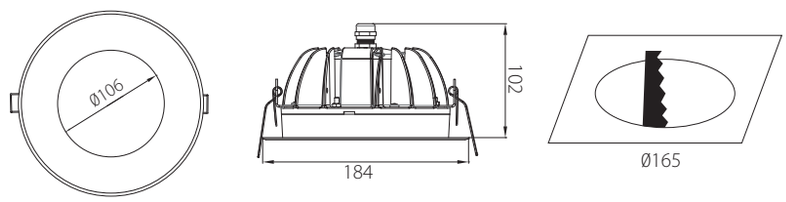
** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown K, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDK-C

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Krom spot aynası



VOLTAJ SEÇENEKLERİ

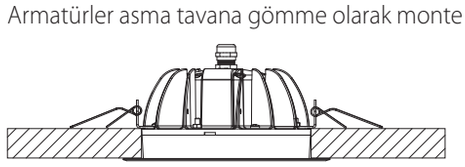
Armatürler standart olarak 220V AC ile sabit akım güç kaynağı ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDK-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **DALI -** *DALI Kontrol**
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol**
- **TRC -** *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

- **A1 -** *1 saat acil aydınlatma kiti**
- **A3 -** *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

- Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.
- Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

CromaDown Pro3 CDP3

Tavana gömme downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	Voltaj / Voltage	Işık rengi / Light Color	Lens&Optik / Lens&Optic	Gövde rengi / Body color	Gövde materyali / Body material
CDP3-	V-	C-	O-	G-	B

CDP3 220V AC

CDP3: *9 LED - 12W - 1.440 Lm**
CDP3: *9 LED - 16,5W - 1.890 Lm**
CDP3: *9 LED - 23W - 2.520 Lm**

CDP3 12-24V DC

CDP3: *9 LED - 11W - 1.440 Lm**
CDP3: *9 LED - 16W - 1.890 Lm**
CDP3: *9 LED - 22W - 2.520 Lm**

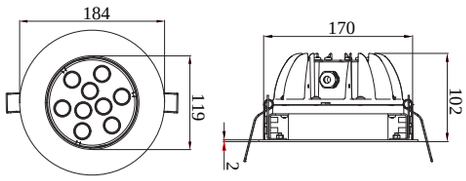
** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown Pro3, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CDP3**-V-C-O-G-B

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon grup lens



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CDP3-**V**-C-O-G-B

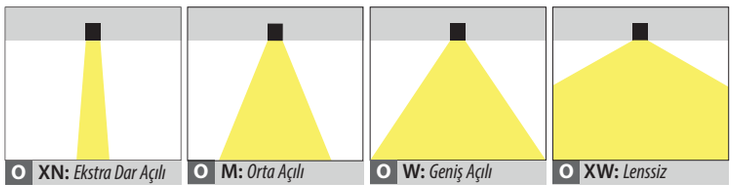
- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarak da üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12-24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12-24V*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDP3-V-**C**-O-G-B

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDP3-V-C-**O**-G-B



O XN: *Ekstra Dar Açılı*	**O M:** *Orta Açılı*	**O W:** *Geniş Açılı*	**O XW:** *Lenssiz*

Koruma Sınıfı: IP40/ IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

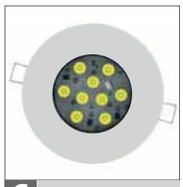
Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

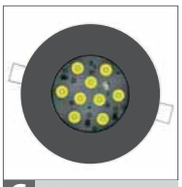
CromaDown Pro 3

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

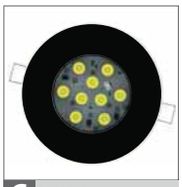
CDP3-V-C-O-**G**-B



G **W:** *Beyaz*



G **G:** *Gri*



G **B:** *Siyah*

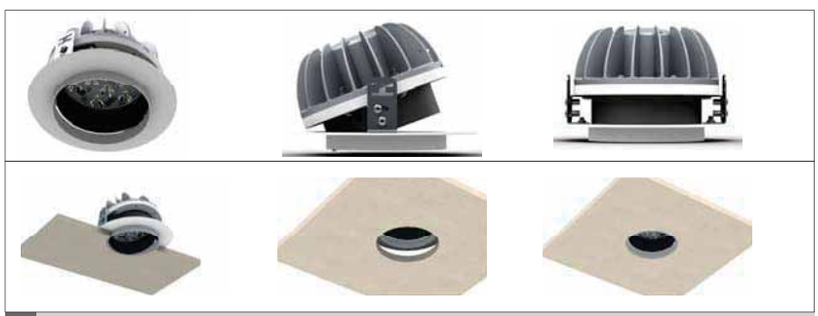
GÖVDE SEÇENEKLERİ

CDP3-V-C-O-G-**B**

B **S:** *Sabit*

B **DS:** *Derin Sabit*

B **DH:** *Derin Hareketli*



B **DGH:** *Derin Gömme Hareketli*

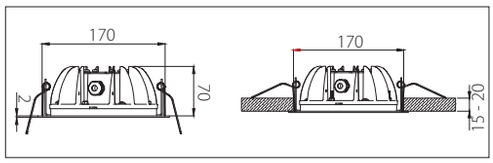
HARİCİ AKSESUARLAR

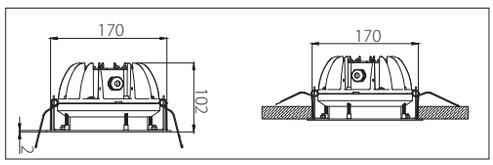
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

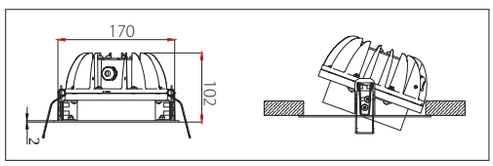
DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

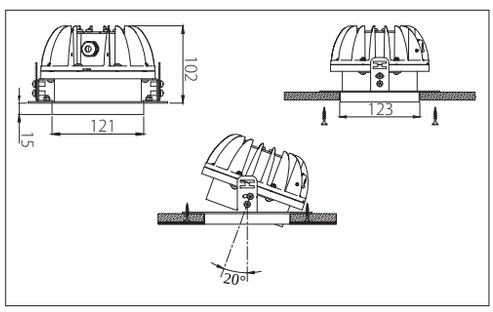
ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*









CromaDown Pro 5 CDP5

Tavana gömme armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Lens&Optik / Lens&Optic* — *Gövde rengi / Body color* — *Gövde materyali / Body material*

CDP5-V-C-O-G-B

CDP5 220V AC

CDP5: *18 LED - 25W- 2.880Lm**
CDP5: *18 LED - 36W- 3.780Lm**
CDP5: *18 LED - 45W- 5.040Lm**

CDP5 12-24V DC

CDP5: *18 LED - 23W - 2.880 Lm**

** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

Koruma Sınıfı: IP40/ IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

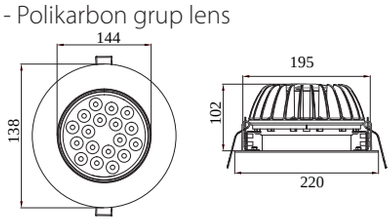
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown Pro5, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDP5-V-C-O-G-B

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon grup lens



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CDP5-V-C-O-G-B

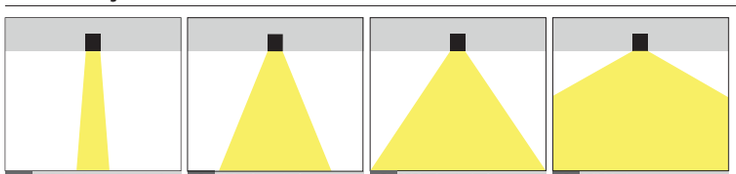
- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12-24V*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDP5-V-C-O-G-B

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDP5-V-C-O-G-B



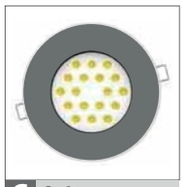
O **XN:** *Ekstra Dar Açılı*	O **M:** *Orta Açılı*	O **W:** *Geniş Açılı*	O **XW:** *Lenssiz*

CromaDown Pro 5

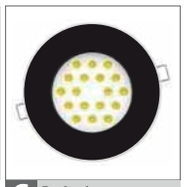
GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

CDP5-V-C-O-**G**-B

G **W:** *Beyaz*



G **G:** *Gri*



G **B:** *Siyah*

GÖVDE SEÇENEKLERİ

CDP5-V-C-O-G-**B**

B **S:** *Sabit*

B **DS:** *Derin Sabit*

B **DH:** *Derin Hareketli*

B **DGH:** *Derin Gömme Hareketli*

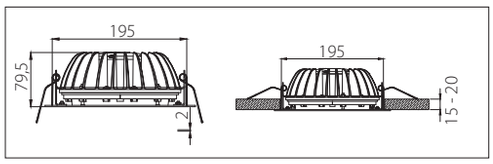
HARİCİ AKSESUARLAR

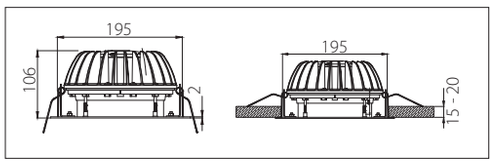
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

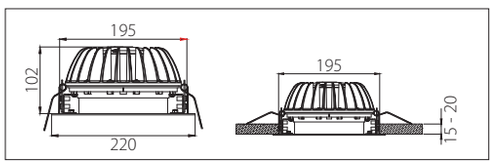
DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

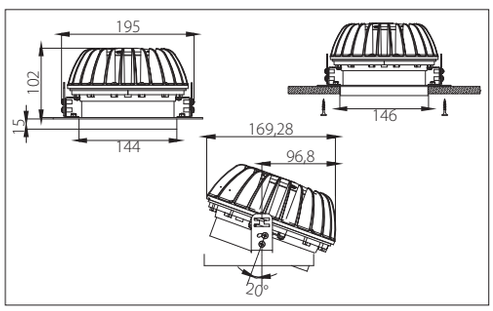
ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*









CromaDown SH1 CDSH1

Gömme hareketli downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDSH1-V-C-O-G

- V: *Voltaj / Voltage*
- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- G: *Gövde materyali / Body material*

CDSH1 ARMATÜR

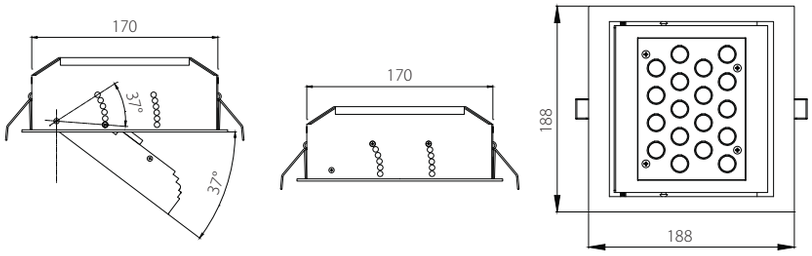
CDSH118: *18 LED-25W -2.880Lm*
CDSH118-RGB: *18 LED-25W*
CDSH1-XRGB: *18 LED-25W*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 5S, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Kare tasarımı ile konforlu, dinamik ve efektif bir aydınlatma sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDSH1-V-C-O-G

- Eloksallı alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon armatür camı



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CDSH1-V-C-O-G

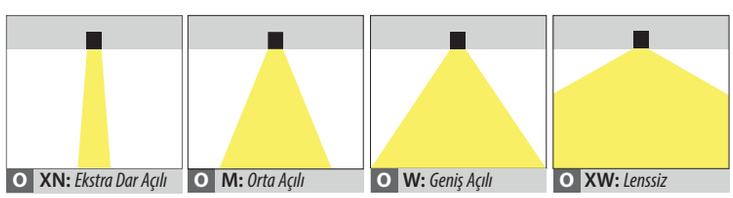
- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC olarakta üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**24V -** *24V DC*
	220V - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDSH1-V-C-O-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — CDSH1-V-C-O-G



Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

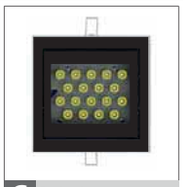
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

CromaDown SH1

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

CDSH1-V-C-O-**G**

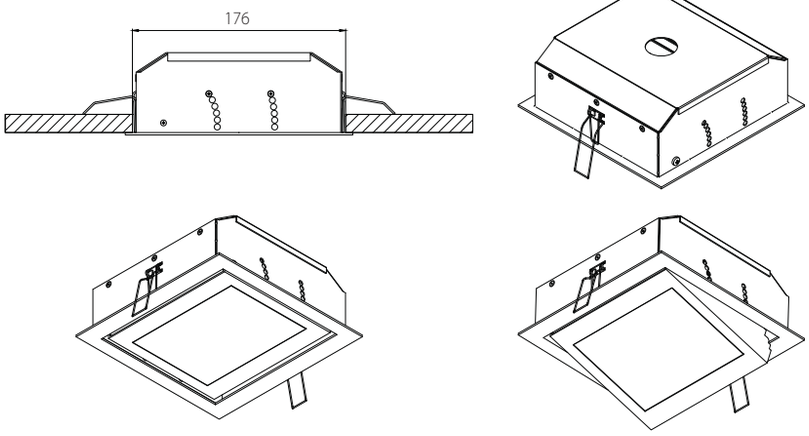
G B: *Beyaz*



G S: *Siyah*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

PWM - *PWM Kontrol*

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*

DIMMER SEÇENEKLERİ

DALI - *DALI Kontrol**

0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**

TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**

A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

CromaDown S1 CDS1

Downlight spot

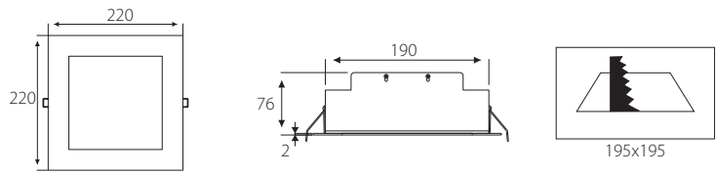
UYGULAMA ALANLARI

CromaDown S1, kare formda tasarlanan gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, özellikle mağaza, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CDS1-V-C-G

- Alüminyum gövde
- Alüminyum ön çerçeve
- Elektrostatik toz boya
- Difüze armatür camı



VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CDS1-**V**-C-G

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC olarakta üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**24V -** *24V DC*
	220V - *220V AC*

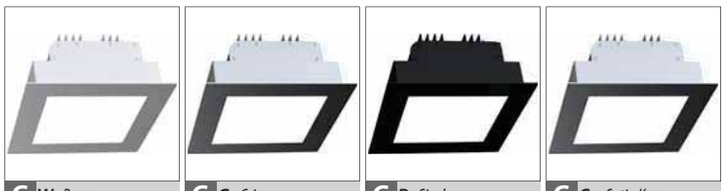
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CDS1-V-**C**-G

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
			B: *Mavi - 465nm*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

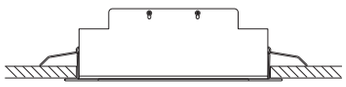
CDS1-V-C-**G**



G **W:** *Beyaz*	G **G:** *Gri*	G **B:** *Siyah*	G **Cr:** *Satin Krom*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asmatavan boşluğuna açılan 195x195 mm ölçülerindeki deliklere yayları ile monte edilir.



ÜRÜN KODU AÇILIMI

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Gövde rengi / Body color*

CDS1-V-C-G

CDS1 220V AC

CDS1: *12 LED - 18W- 1.920Lm**

CDS1: *18 LED - 25W- 2.880Lm**

CDS1 24V DC

CDS1: *18 LED - 25W- 2.880Lm**

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

Downlight Armatürler

CromaDown 500 — CD500

Tavana gömme downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CD500-C-O-G

- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- G: *Gövde rengi / Body color*

CD500 AC ARMATÜR

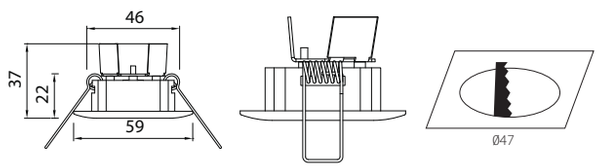
CD500: *220V AC - 1,5W-210 Lm*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 500, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CD500**-C-O-G

- Krom gövde
- Polikarbon armatür camı



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

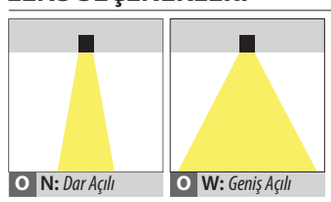
Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD500-**C**-O-G

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — CD500-C-**O**-G



O **N:** *Dar Açılı*

O **W:** *Geniş Açılı*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD500-C-O-**G**

Armatür gövdesi mat veya parlak krom olabilir.

G **M:** *Mat Krom*

G **P:** *Parlak Krom*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

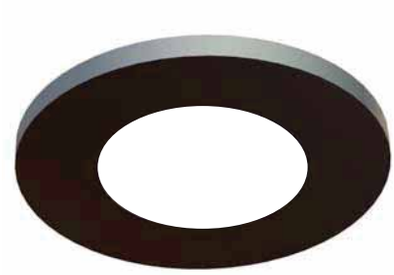
**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.



CromaDown MobSpot CDMS

Mobilya spotu

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDMS-C-G

Işık rengi / Light Color

Gövde rengi / Body color

CDMS 24V AC

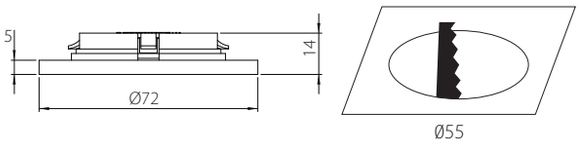
CDMS: *1,44W - 100Lm*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown MobSpot, mobilya malzemelerinde kullanmak üzere tasarlanmış armatürdür. Mutfak, yatak odası, oturma odası mobilyalarının yanı sıra raf üniteleri ve mağaza vitrinlerinde de kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDMS-C-G

- Armatür camı buzla yada polikarbon olabilir.
- Armatür dış flanşı satin nikel kaplı alüminyum.



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde ve PWM kontrollü olarak tasarlanmıştır.

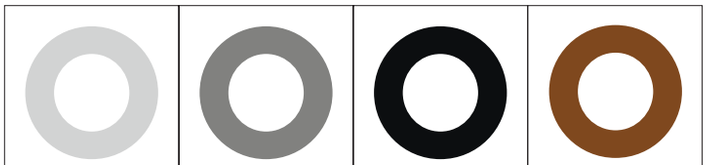
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDMS-C-G

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CDMS-C-G

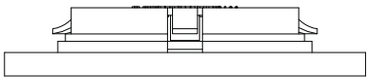
Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir. Özel renklerde RAL kodu belirtilmelidir.



G		G		G		G	
W: *Beyaz*		**G:** *Gri*		**B:** *Siyah*		**S:** *Özel renk*	

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler yüzeye açılan 55mm çapındaki yuvalara mandalları ile tutturulur.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **DALI -** *DALI Kontrol**
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol**
- **TRC -** *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

- **A1 -** *1 saat acil aydınlatma kiti**
- **A3 -** *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Downlight Armatürler

CromaDown 1 — CD1

Tavana gömme downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Lens&Optik / Lens&Optic* — *Gövde rengi / Body color*

CD1-V-C-O-G

CD1 220V AC

CD1 P3: *220V AC - 3LED - 4,5W - 480 Lm*

CD1 12-24V DC

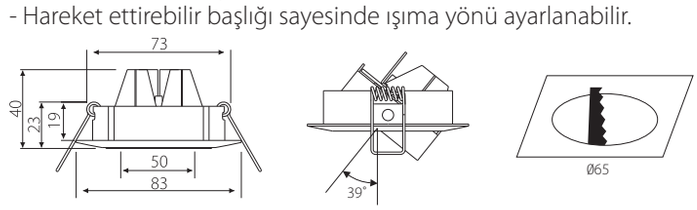
CD1 P3 RGB: *7,5V DC - 3LED - 7,8W*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 1, ışığı farklı yönlere doğrultabilmek için tasarlanan gömme armatürdür. Armatür kasasının içerisindeki hareketli yapı, ışığı istenen noktaya yönlendirme esnekliği sağlar. Mağaza, galeri, şarküteri ve showroom gibi mekanlar için fonksiyonel aydınlatma çözümü sunar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CD1**-V-C-O-G

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Hareket ettirebilir başlığı sayesinde ışıma yönü ayarlanabilir.



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CD1-**V**-C-O-G

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarak da üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12-24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.

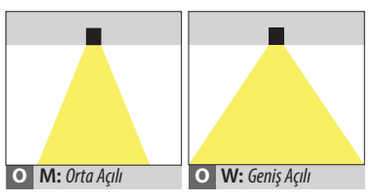
VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12-24V*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD1-V-**C**-O-G

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — CD1-V-C-**O**-G



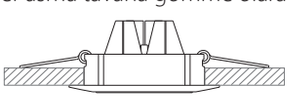
O **M:** *Orta Açılı* — O **W:** *Geniş Açılı*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD1-V-C-O-**G**

G **MC:** *Mat Krom* — G **PC:** *Parlak Krom* — G **SN:** *Satin Nikel* — G **PN:** *Parlak Nikel*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP20

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaDown QR111A — QR 111A

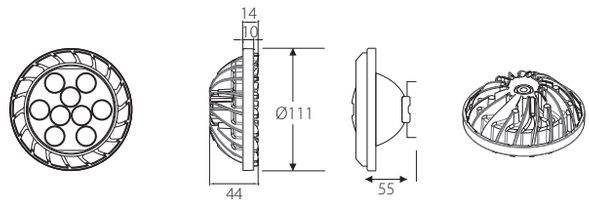
LED'li AR111 spot

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown QR111A, Halojen AR111 spotuna alternatif olarak tasarlanmış armatürdür. Geleneksel AR111 spotuna göre çok daha verimlidir. Ayrıca, uzun ömürleri sayesinde bakım maliyetlerini minimize etmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — QR111A-V-C-O-G-B-E

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Standart AR111 halojen spot ölçülerinde



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — QR111A-**V**-C-O-G-B-E

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC olarak da üretilebilir.
- Ayrıca armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**AC -** *220V AC*
	DOB* *- 220V AC*
	24V - *24V DC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — QR111A-V-**C**-O-G-B-E

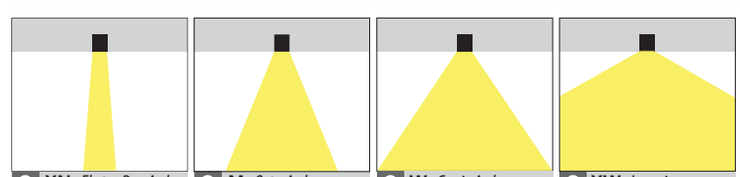
P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
			B: *Mavi - 465nm*

Acrich 5050 63V 20mA

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — QR111A-V-C-**O**-G-B-E



O	**XN:** *Ekstra Dar Açılı*	O	**M:** *Orta Açılı*	O	**W:** *Geniş Açılı*	O	**XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	Voltaj / Voltage	Işık rengi / Light Color	Lens&Optik / Lens&Optic	Gövde rengi / Body color	Gövde materyali / Body material	Ek parçalar / Extra parts
QR111A-	V	C	O	G	B	E

QR111A 220V AC

- **QR111A:** *7 LED-8,4W-1.200 Lm*
- **QR111A:** *9 LED-12,5W-1.920 Lm*
- **QR111A:** *9 LED-18W- 2.760 Lm*

QR111A 220V DOB

- **QR111A:** *9 LED-9W-1.200 Lm*

QR111A 24V DC

- **QR111A:** *7 LED-8,4W-1.200 Lm*

** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

Koruma Sınıfı: IP20

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaDown QR111A

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

QR111A-V-C-O-**G**-B-E

Armatürler standart olarak siyah, beyaz ve gri renklerde üretilir.

G **W:** *Beyaz*

G **G:** *Gri*

G **B:** *Siyah*

GÖVDE SEÇENEKLERİ

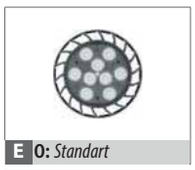
QR111A-V-C-O-G-**B**-E

B **S:** *Sabit*

B **H:** *Hareketli*

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

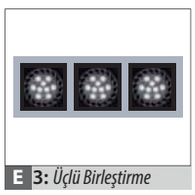
QR111A-V-C-O-G-B-**E**



E **0:** *Standart*

E **1:** *Tekli*

E **2:** *İkili Birleştirme*



E **3:** *Üçlü Birleştirme*

E **4:** *Dörtlü Birleştirme*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ

- **DALI -** *DALI Kontrol**
- **0-10V DC -** *Analog 0-10V DC Kontrol**
- **TRC -** *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

- **A1 -** *1 saat acil aydınlatma kiti**
- **A3 -** *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

CromaDown MR16 CDMR16

Gömme MR16 downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDMR16-C-O-G-B-S

- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- G: *Gövde rengi / Body color*
- B: *Gövde materyali / Body material*
- S: *Kontrol Sistemi / Control System*

CDMR16 220V AC

CDMR16: *4LED - 4W - 640 Lm**

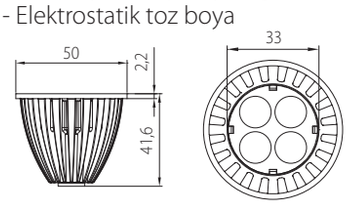
** Lümen değerleri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown MR16, sabit ya da hareketli gövde seçenekleri bulunan gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDMR16-C-O-G-B-S

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya



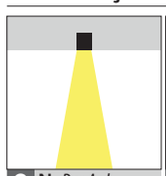
VOLTAJ SEÇENEKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

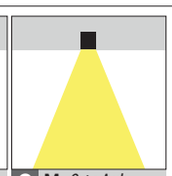
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDMR16-C-O-G-B-S

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDMR16-C-O-G-B-S



O **N:** *Dar Açılı*



O **M:** *Orta Açılı*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CDMR16-C-O-G-B-S

G **MC:** *Mat Krom*

G **PC:** *Parlak Krom*

G **SN:** *Satin Nikel*

G **PN:** *Parlak Nikel*

GÖVDE SEÇENEKLERİ — CDMR16-C-O-G-B-S

B **S:** *Sabit*

B **H:** *Hareketli*

Koruma Sınıfı: IP20

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

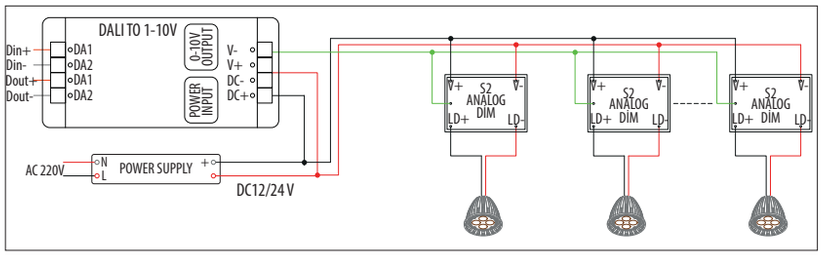
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

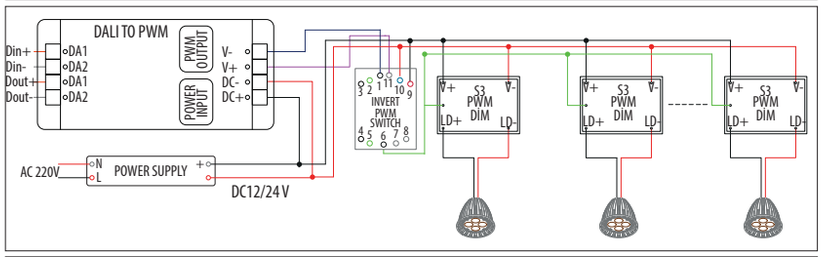
CromaDown MR16

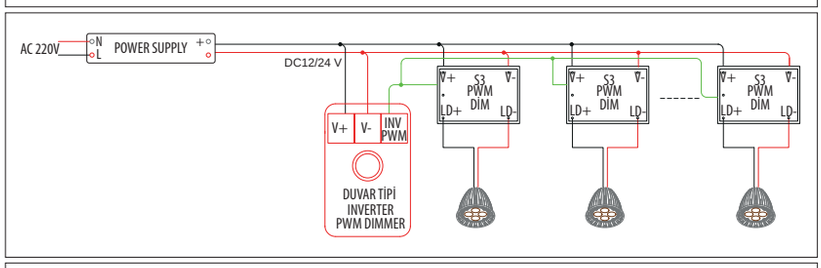
DRIVER SEÇENEKLERİ VE BAĞLANTI ŞEKİLLERİ

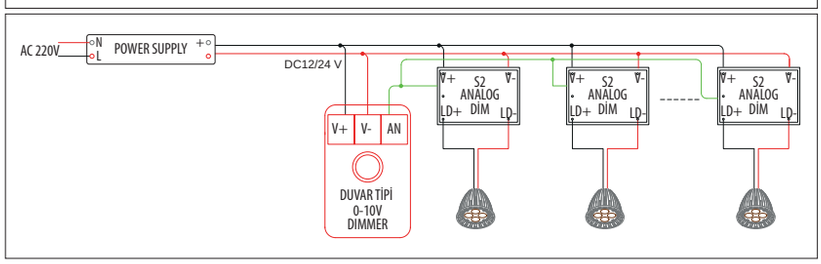
CDMR16-C-O-G-B-**S**

S0: *Driversız (max. 350mA ile sürülür)*	**S3:** *Step Down PWM Dimli (12-24V) 350mA*
S1: *Step Down Dimsiz (12-24V) 350mA*	**S4:** *Step Down AC-DC (12-24V) 350mA*
S2: *Step Down Analog Dimli (1-10V) 350mA*	**S5:** *AC 220V 350mA- Sabit Akım Driver*









MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.

ACİL KİT SEÇENEKLERİ

A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**

A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

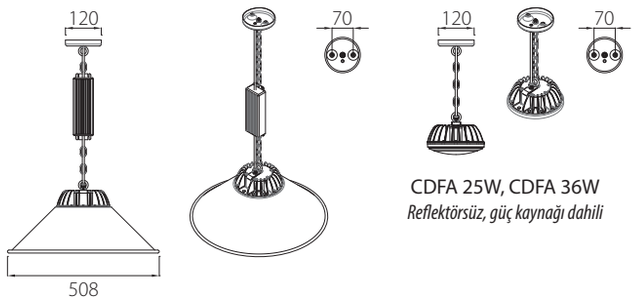
Yüksek Tavan Armatürü CDFA

Yüksek tavanlı downlight

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown FA, yüksek tavanlı mekanlar için tasarlanmış armatürdür. Olası darbe ve patlama risklerine dayanıklıdır. Polikarbon kapağı toz, yağ ve haşere birikimine önlemektedir. Özel reflektörü sayesinde ışığı altında yoğunlaştırarak göz kamaştırmaz.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER CDFA-C



CDFA 50W, CDFA 75W, CDFA100W
Alüminyum reflektör ve harici güç kaynağı

CDFA 25W, CDFA 36W
Reflektörsüz, güç kaynağı dahili

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ CDFA-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler tavana halka, zincir yada kanca kullanılarak monte edilir.

Işık rengi / Light Color

CDFA-C

CDFA ARMATÜR SEÇENEKLERİ

CDFA100: *84 LED'li-350mA-100W-13.440 Lm*
CDFA75: *63 LED'li-350mA-75W-10.080 Lm*
CDFA50: *18 LED'li-700mA-50W-5.040 Lm*
CDFA36: *18 LED'li-500mA-36W-3.780 Lm*
CDFA25: *18 LED'li-350mA-25W-2.880 Lm*

** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

CromaDown 5 CD5

Tavana gömme downlight

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CD5-V-C-G

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Gövde rengi / Body color*

CD5 220V AC

CD5: *220V AC- 18 LED - 25W- 2.880Lm**

CD5 12~24V DC

CD518: *18 LED - 25W - 2.880 Lm**

** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Koruma Sınıfı: IP20

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

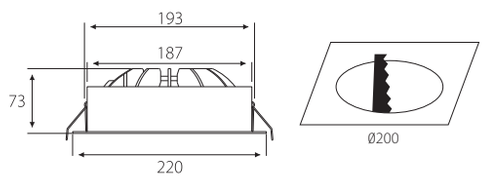
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 5, geniş mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve spot etkili ışık dağılımına sahip gömme armatürdür. Tavanla mükemmel uyum sağlayan bu armatür, koridor, hol, resepsiyon, ofis, galeri ve toplantı odaları için konforlu ve efektif bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD5-V-C-G

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik toz boya
- Plastik reflektörlü



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CD5-V-C-G

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarak da üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD5-V-C-G

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

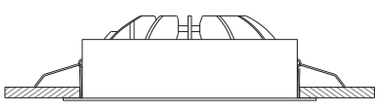
C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CD5-V-C-G

G	W: *Beyaz*	G	G: *Gri*	G	B: *Siyah*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



RollBeehive150 CDRB150

Sıvaüstü armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Lens&Optik / Lens&Optic
Işık rengi / Light Color

CDRB150-C-O

CDRB150 220V AC

CDRB150: *9LED - 12W - 1.125 Lm**

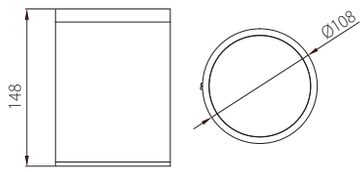
** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

RollBeehive150, silindir formda tasarlanmış sıva üstü armatürdür. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, showroom, restoran, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDRB150-C-O

- Alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boya
- Temperli armatür camı
- Standart olarak siyah, beyaz ve gri olarak tasarlanmıştır.



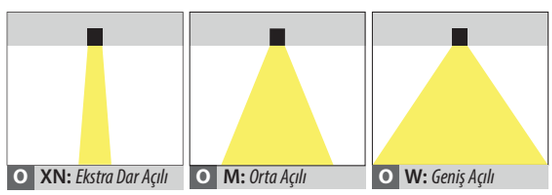
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDRB150-C-O

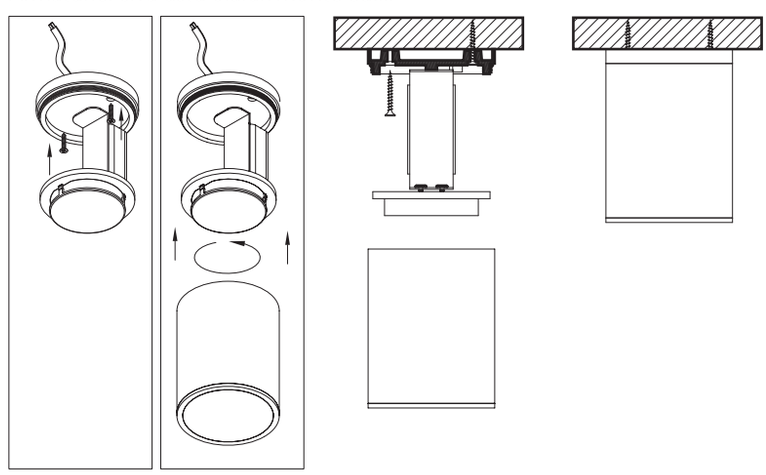
C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDRB150-C-O



MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler sıva üstü olarak monte edilir.



Koruma Sınıfı: IP54

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

RollBeehive175 CDRB175

Sıvaüstü armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

Lens&Optik / Lens&Optic
Işık rengi / Light Color

CDRB175 - C - O

CDRB175 220V AC

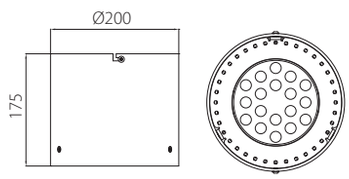
CDRB175: *18LED -25W - 2.880 Lm**
CDRB175: *18LED -45W - 5.040 Lm**
** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

UYGULAMA ALANLARI

RollBeehive175, silindir formda tasarlanmış sıva üstü armatürdür. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, showroom, restoran, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDRB175-C-O

- Alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon armatür camı
- Standart olarak siyah, beyaz ve gri olarak tasarlanmıştır.



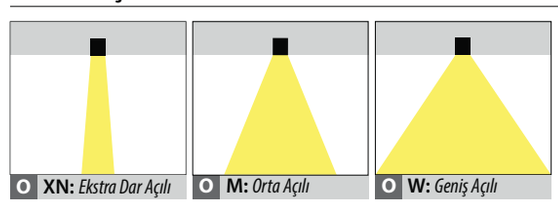
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDRB175-C-O

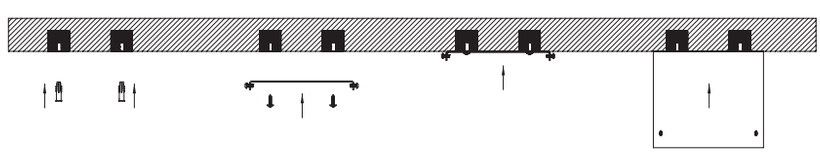
C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDRB175-C-O



MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler sıva üstü olarak monte edilir.



Koruma Sınıfı: IP40/IP65
LED Ömrü: 50.000 saat
Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

RollBeehive300 CDRB300

Sarkıt armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDRB300-C-O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

CDRB300 ARMATÜR

CDRB300:	*220V AC - 18LED -25W - 2.880 Lm**
CDRB300:	*220V AC - 18LED -45W - 5.040 Lm**
CDRB300:	*220V AC - 54LED -100W - 11.340 Lm**

** Lümen değeri "Soğuk Beyaz LED" için verilmiştir.*

Koruma Sınıfı: IP40/IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

Tablolarda verilen lümen değerleri armatürde kullanılan LED' lere ait, kapak ve difüzer kayıpları dikkate alınarak belirlenen en yüksek değerlerdir.

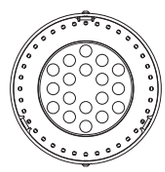
Belirtilen güç değerleri armatürde kullanılan, tüm kayıplar dahil toplam enerji miktarıdır.

UYGULAMA ALANLARI

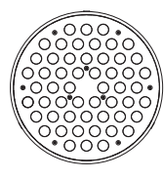
RollBeehive300, silindir formda tasarlanmış sarkıt armatürdür. Armatürün askı sistemi, ışığın istenen koordinatlara getirilmesine olanak sağlar. Silindir formdaki bu armatür, galeri, mağaza, hol ve fuaye gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDRB300-C-O

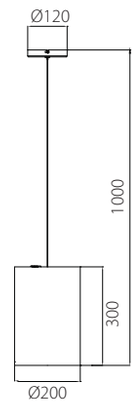
- Alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boya
- Polikarbon armatür camı
- Standart olarak siyah, beyaz ve gri olarak tasarlanmıştır.



18 LED



54 LED



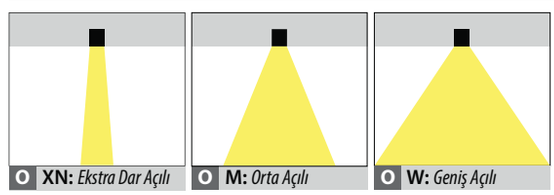
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDRB300-C-O

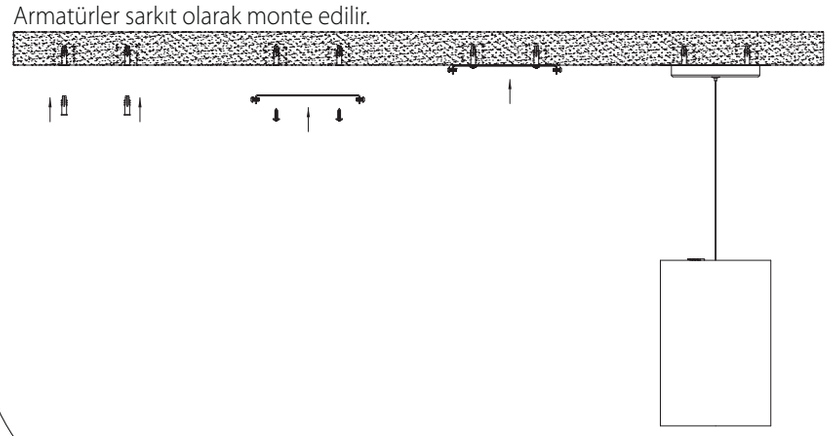
C	**CW:**	*Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW:	*Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW:	*Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDRB300-C-O



MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler sarkıt olarak monte edilir.



Downlight Armatürler

CromaDown LP — CDLP

Hareketli ve sabit başlıklı armatür

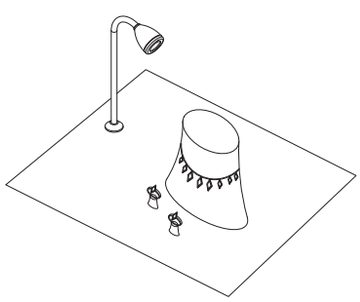
ÜRÜN KODU AÇILIMI

Işık rengi / Light Color — *Lens&Optik / Lens&Optic* — *Üst parçalar / Up parts* — *Ek parçalar / Extra parts*

CDLP-C-O-U-E

CDLP 220V AC

CDLP: *1,5W-210 Lm*

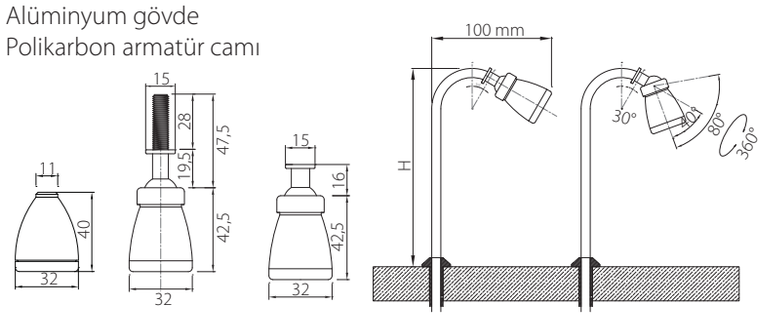


UYGULAMA ALANLARI

CromaDown LP, sabit ve hareketli başlık seçenekleri bulunan armatürdür. Direk tavana, sabit ayağa veya esnek ayağa monte edilebilmektedir. Hareketli başlığı sayesinde ise ışığı istenen noktaya yönlendirmek mümkündür. Bu armatür, özellikle kuyum ve saat mağazalarının vitrinlerinde, müze vitrinlerinde ve sanat sergilerinde kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CDLP**-C-O-U-E

- Alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı



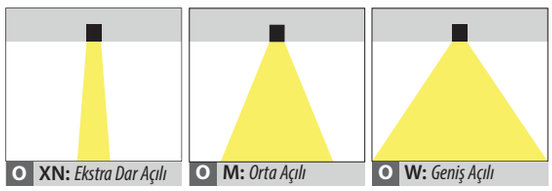
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak harici driver ile 220V AC olarak tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDLP-**C**-O-U-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — CDLP-C-**O**-U-E



O **XN:** *Ekstra Dar Açılı*	O **M:** *Orta Açılı*	O **W:** *Geniş Açılı*

AYAK SEÇENEKLERİ — CDLP-C-O-**U**-E

Armatürler kullanıma bağlı olarak sabit veya hareketli başlıklı üretilir. Bu armatürler kullanım amacına göre direkt tavana, sabit ayak üzerine veya esnek ayağa monte edilerek istenen objeye doğru yönlendirilebilir.

U **L:** *Sabit ayak*	U **F:** *Esnek ayak*

EK PARÇA SEÇENEKLERİ — CDLP-C-O-U-**E**

E **M:** *Oynar başlıklı*	E **S:** *Sabit başlıklı*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Panel Clip In PNLC

Clip in Panel armatür

UYGULAMA ALANLARI

PNL Clip In, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş gömme armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Ayrıca, pratik montaj şekliyle asma tavan sistemlerinde kolay monte edilmektedir. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ÜRÜN KODU AÇILIMI

PNL Clip In-D-C

Ebatlar ve LED mik. / Dimen. LED quantity

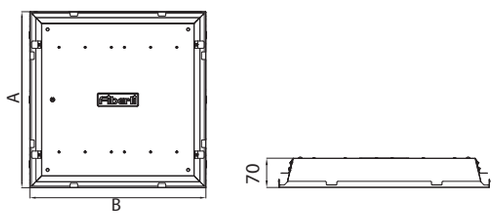
Işık rengi / Light Color

PNL Clip In 220V AC

- **PNL Clip In:** *30x30 - 15W - 1.500Lm*
- **PNL Clip In:** *60x60 - 30W - 3.050Lm*
- **PNL Clip In:** *60x60 - 43W - 4.150Lm*

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — PNL Clip In-D-C

- Polikarbon difüze armatür camı
- Elektrostatik toz boyalı metal sac gövde
- Elektrostatik toz boyalı metal sac çerçeve
- Ürün standart olarak RAL9016 kodlu renkte boyanmaktadır. İsteğe göre renk değiştirilebilir.



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

EBAT SEÇENEKLERİ — PNL Clip In-D-C

Standart tavan tiplerine göre farklı ebatlarda panel seçimi yapılabilir.

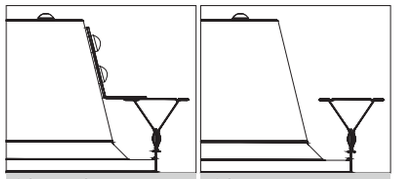
D	**PNL Clip In 30x30:** *A: 300mm, B: 300mm*
	PNL Clip In 60x60: *A: 600mm, B: 600mm*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — PNL Clip In-D-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ AKSESUARLARI

Armatürler ayrıca askı aparatı ile üretilip gönderilebilir.



Askı aparatlı — *Askı aparatsız*

Koruma Sınıfı: IP20

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaDown PNL Clip In

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Panel Lay On PNLL

Lay on panel armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

PNL Lay On -D-C

Ebatlar ve LED mik. / Dimen. LED quantity

Işık rengi / Light Color

PNL Lay On 220V AC

- **PNL Lay On:** *30X30 - 15W - 1.500Lm*
- **PNL Lay On:** *30X60 - 22W - 2.200Lm*
- **PNL Lay On:** *60X60 - 30W - 3.050Lm*
- **PNL Lay On:** *60X60 - 43W - 4.150Lm*
- **PNL Lay On:** *30X120 - 43W - 4.150Lm*
- **PNL Lay On:** *60X120 - 86W - 8.300Lm*

Koruma Sınıfı: IP20

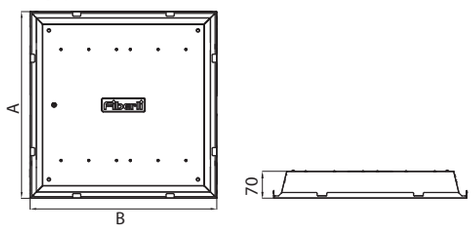
LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

PNL Lay On, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş gömme armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Ayrıca, pratik montaj şekliyle asma tavan sistemlerinde kolay monte edilmektedir. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — PNL Lay On-D-C

- Polikarbon difüze armatür camı
- Elektrostatik toz boyalı metal sac gövde
- Elektrostatik toz boyalı metal sac çerçeve
- Ürün standart olarak RAL9016 kodlu renkte boyanmaktadır. İsteğe göre renk değiştirilebilir.



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

EBAT SEÇENEKLERİ — PNL Lay On-D-C

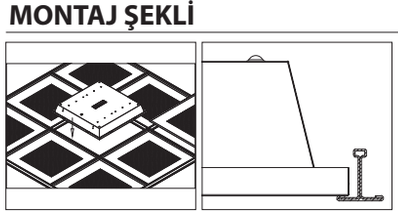
Standart tavan tiplerine göre farklı ebatlarda panel seçimi yapılabilir.

D	**PNL Lay On 30x30:** *A: 295mm, B: 295mm*
	PNL Lay On 30x60: *A: 295mm, B: 595mm*
	PNL Lay On 60x60: *A: 595mm, B: 595mm*
	PNL Lay On 30x120: *A: 295mm, B: 1.195mm*
	PNL Lay On 60x120: *A: 595mm, B: 1.195mm*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — PNL Lay On-D-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ ŞEKLİ



CromaDown PNL Lay On

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*

Panel Surface PNLS

Sıva üstü panel

ÜRÜN KODU AÇILIMI

*Ebatlar ve LED mik. / **D**imen. LED quantity*

*Işık rengi / Light **C**olor*

PNL Surface -D-C

PNL Surface 220V AC

- **PNL Surface:** *30X30 - 15W - 1.500Lm*
- **PNL Surface:** *30X60 - 22W - 2.200Lm*
- **PNL Surface:** *60X60 - 30W - 3.050Lm*
- **PNL Surface:** *60X60 - 43W - 4.150Lm*
- **PNL Surface:** *30X120 - 43W - 4.150Lm*
- **PNL Surface:** *60X120 - 86W - 8.300Lm*

Koruma Sınıfı: IP40

LED Ömrü: 50.000 saat

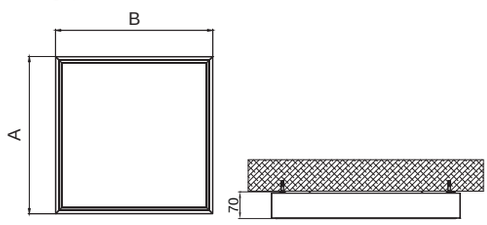
UYGULAMA ALANLARI

PNL Surface, 4x18 watt floresan armatüre alternatif olarak üretilmiş sıva üstü armatürdür. Enerji tasarrufu, uzun ömrü ve yüksek ren geriverimi ile floresan lambaların yerini almaktadır. Armatürde kullanılan diyotlar birbirine yakın konumlandırıldığı için homojen bir aydınlatma sağlanmaktadır. Özellikle ofis, hastane ve market gibi mekanlarda kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

PNL Surface-D-C

- Polikarbon difüze armatür camı
- Elektrostatik toz boyalı metal sac gövde
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum çerçeve
- Ürün standart olarak RAL9016 kodlu renkte boyanmaktadır. İsteğe göre renk değiştirilebilir.



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

EBAT SEÇENEKLERİ

PNL Surface-**D**-C

Standart ürün tiplerine göre farklı ebatlarda panel seçimi yapılabilir.

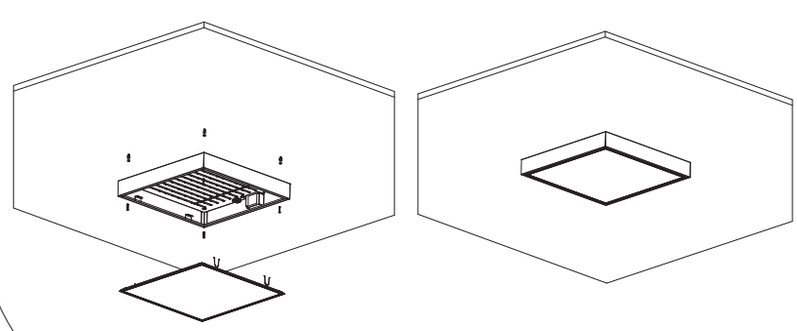
D	**PNL Lay On 30x30:** *A: 300mm, B: 300mm*
	PNL Lay On 30x60: *A: 300mm, B: 600mm*
	PNL Lay On 60x60: *A: 600mm, B: 600mm*
	PNL Lay On 30x120: *A: 300mm, B: 1.200mm*
	PNL Lay On 60x120: *A: 600mm, B: 1.200mm*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

PNL Surface-D-**C**

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

MONTAJ ŞEKLİ



CromaDown PNL Surface

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları haricidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

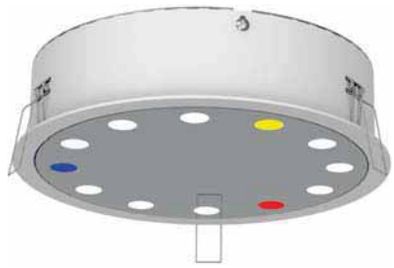
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
DALI - *DALI Kontrol**
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol**
TRC - *TRIAC Kontrol**

ACİL KİT SEÇENEKLERİ
A1 - *1 saat acil aydınlatma kiti**
A3 - *3 saat acil aydınlatma kiti **

**Harici aksesuar seçenekleri ürün tiplerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Fabrikamız ile irtibata geçiniz.*



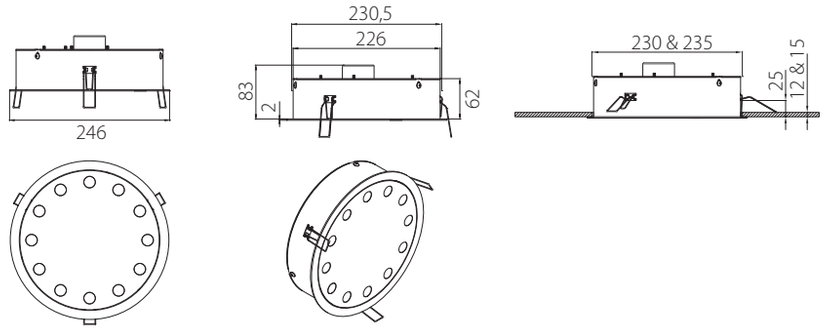
CromaDiamond CD13

Özel vitrin lambası

UYGULAMA ALANLARI

CromaDown 13, kuyum ve saat mağazalarının vitrinlerinde, müze vitrinlerinde ve sanat sergilerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Lokal ışığı ile sergilenen objenin estetik detaylarını belirginleştirerek cazibesini arttırır. Döner başlığı ile farklı renklerdeki ışığı farklı bölgelere düşürerek sergilenen obje üzerinde ışıltılı bir geçiş sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CD13-C



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

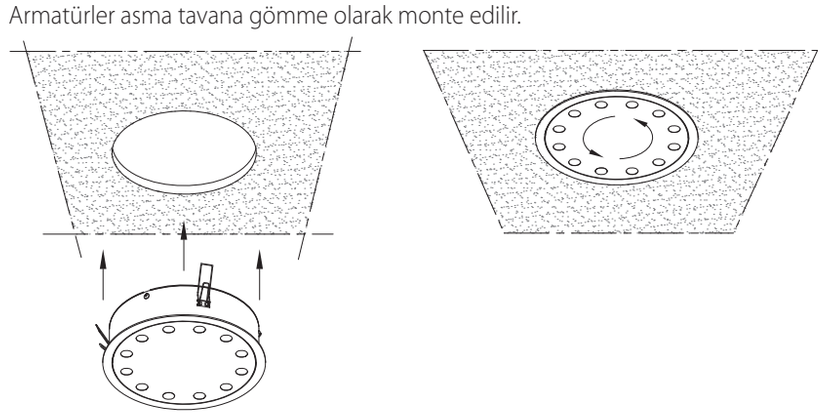
Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CD13-C

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler asma tavana gömme olarak monte edilir.



ÜRÜN KODU AÇILIMI

CD13-C

Işık rengi / Light Color

CD13 ARMATÜR SEÇENEKLERİ

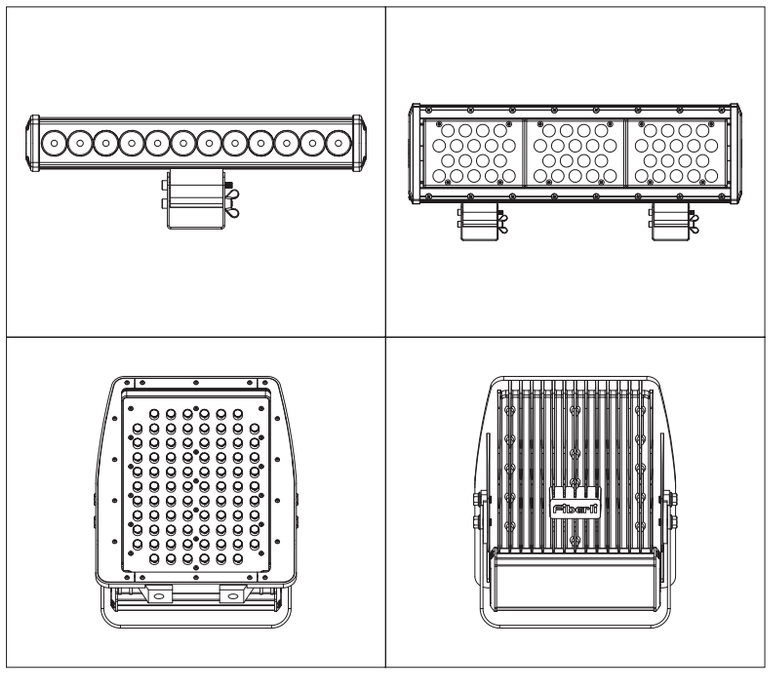
CD13: *220V-16W*

Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



WallWasher®

WallWasher serisi, iç ve dış mekanlarda ideal aydınlatma çözümleri sunar. Bu armatürler, yüksek ya da geniş alana yayılmış yapıları aydınlatmak amacıyla kullanılır. Özellikle stadyum, anıt, köprü gibi tarihi ve modern yapıların yüzeylerinde homojen veya çizgisel aydınlatma sağlar. Güçlü teknik yapıları sayesinde zorlu hava koşullarından etkilenmeden kaliteli ve tasarruflu çözümler sunar. Armatürler isteğe göre tek renk veya RGB olarak üretilebilir. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliğiyle mimar ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme fırsatı verir.

WL

WS

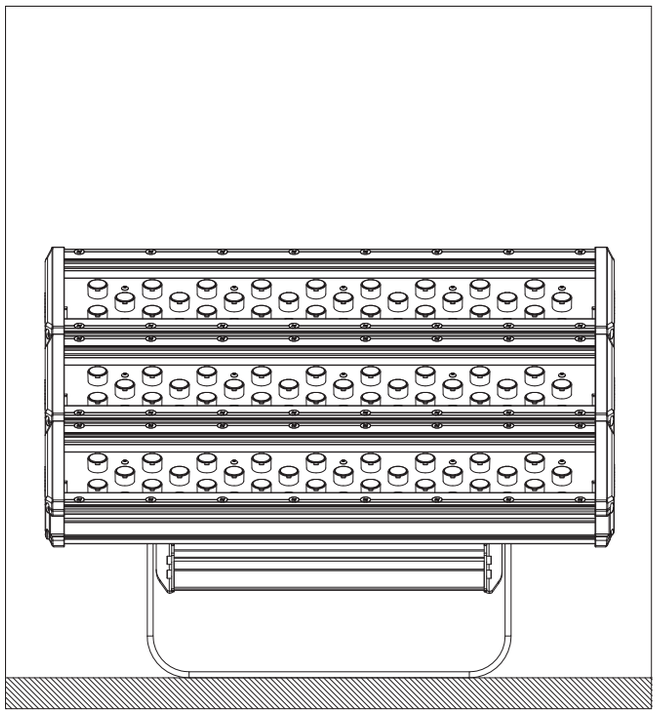
WH

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/WallWasher-TR.pdf

WallWasher® Ürünler

WL WallWasher L

WallWasher L, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür cephe ve yüzey aydınlatmalarında mimari detayları ön plana çırarak estetik bir aydınlatma sağlar.

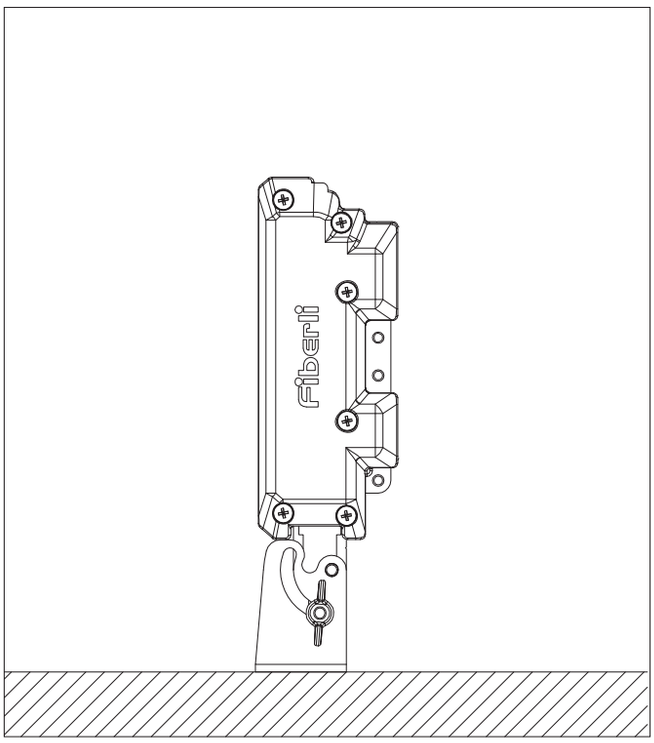


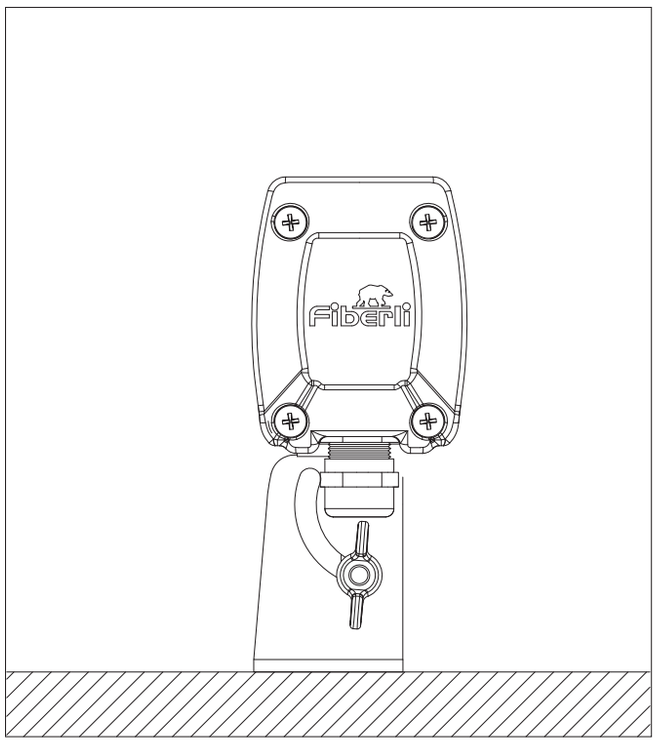
WS WallWasher S

WallWasher S, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür, daha büyük ve yüksek yapıları çarpıcı bir şekilde aydınlatır. Açısı ayarlanabilen montaj ayağı sayesinde hedeflenen yüksekliğin ve alanın doğru aydınlatılmasını sağlar.

WH WallWasher H

WallWasher H, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür, büyük ve yüksek yapıları daha güçlü bir ışıkla aydınlatır. Açısı ayarlanabilen montaj ayağı sayesinde metrelerce yüksekliğe ve alana ulaşabilir.





WallWasher L — WL

Duvar boyama armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	Ebatlar ve LED mik. / Dimen. LED quan.	Voltaj / Voltage	Işık rengi / Light Color	Lens&Optik / Lens&Optic	Jack / Connector,Soket	Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways	Kontrol Sistemi / Control system	Üst parçalar / Up parts	Ek parçalar / Extra parts
WL-	D-	V-	C-	O-	J-	K-	S-	U-	E

UYGULAMA ALANLARI

WallWasher L, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür cephe ve yüzey aydınlatmalarında mimari detayları ön plana çırarak estetik bir aydınlatma sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

WL-D-V-C-O-J-K-S-U-E

- Eloksallı alüminyum gövde
- Paslanmaz krom armatür ayağı
- Polikarbon armatür camı
- UV korumalı PVC armatür yan kapakları

***Armatür boyları 10cm katlarında özel olarak üretilebilir.*

**WallWasher ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

WL SEÇENEKLERİ

DC / PWM RGB Ürünler

D

- **WL109 RGB:** *30cm-9 LED-13W-12V*
- **WL218 RGB:** *60cm-18 LED-26W-24V*
- **WL327 RGB:** *90cm-27 LED-38W-12V*
- **WL436 RGB:** *120cm-36 LED-51W-24V*

220-240V AC / Tek Renkli Ürünler

- **WL033:** *10cm-3 LED-4W -480Lm*
- **WL066:** *20cm-6 LED-8W -960Lm*
- **WL109:** *30mm-9 LED-12W -1.440Lm*
- **WL218:** *60cm-18 LED-24W -2.880Lm*
- **WL327:** *90cm-27 LED-35W -4.320Lm*
- **WL436:** *120cm-36 LED-47W -5.760Lm*
- **WL112:** *30cm-12 LED-17W -1.920Lm*
- **WL224:** *60cm-24 LED-31W -3.840Lm*
- **WL336:** *90cm-36 LED-47W -5.760Lm*
- **WL448:** *120cm-48 LED-62W -7.680Lm*

220-240V AC / DMX RGB Ürünler

- **WL109 DMX:** *30cm-9 LED-16W-3 Adres*
- **WL218 DMX:** *60cm-18 LED-25W-3 Adres*
- **WL327 DMX:** *90cm-27 LED-36W-3 Adres*
- **WL436 DMX:** *120cm-36 LED-48W-3 Adres*
- **WL112 DMX:** *30cm-12 LED-17W-3 Adres*
- **WL224 DMX:** *60cm-24 LED-34W-3 Adres*
- **WL336 DMX:** *90cm-36 LED-48W-3 Adres*
- **WL448 DMX:** *120cm-48 LED-63W-3 Adres*

220-240V AC/PDMX RGB Ürünler

- **WL109 PDMX:** *30cm-9LED-14W-3 Adres*
- **WL218 PDMX:** *60cm-18LED-25W-3 Adres*
- **WL327 PDMX:** *90cm-27LED-36W-3 Adres*
- **WL436 PDMX:** *120cm-36LED-48W-3 Adres*

24V DC/PDMX RGB Ürünler

- **WL109 PDMX:** *30cm-9LED-12W-3 Adres*
- **WL218 PDMX:** *60cm-18LED-22W-3 Adres*
- **WL327 PDMX:** *90cm-27LED-32W-3 Adres*
- **WL436 PDMX:** *120cm-36LED-41W-3 Adres*

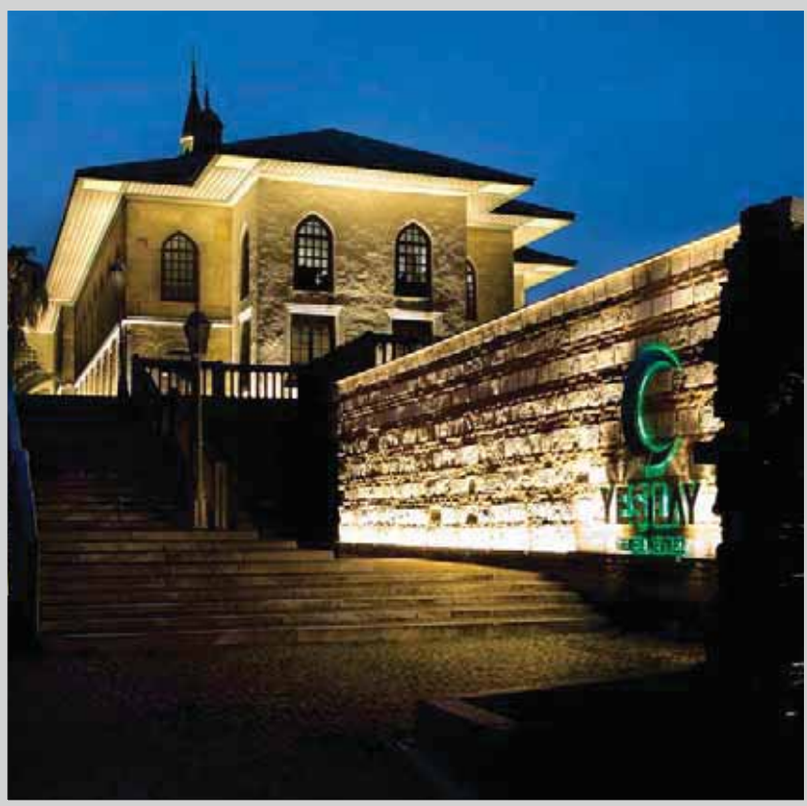
220-240V AC/PDMX RGBW RGBA Ürünler

D

- **WL112 PDMX/A:** *30cm-12LED-18W-4 Adres*
- **WL224 PDMX/A:** *60cm-24LED-34W-4 Adres*
- **WL336 PDMX/A:** *90cm-36LED-48W-4 Adres*
- **WL448 PDMX/A:** *120cm-48LED-63W-4 Adres*

24V DC/PDMX RGBW RGBA Ürünler

- **WL112 PDMX/A:** *30cm-12LED-16W-4 Adres*
- **WL224 PDMX/A:** *60cm-24LED-29W-4 Adres*
- **WL336 PDMX/A:** *90cm-36LED-42W-4 Adres*
- **WL448 PDMX/A:** *120cm-48LED-55W-4 Adres*



Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

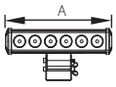
WallWasher® Projektörler

ARMATÜR EBATLARI VE LED MİKTARI

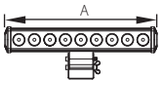
WL-**D**-V-C-O-J-K-S-U-E

WL033
A = 120mm
LED Miktarı: 3

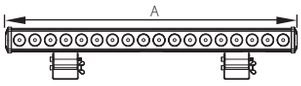
WL066
A = 215mm
LED Miktarı: 6



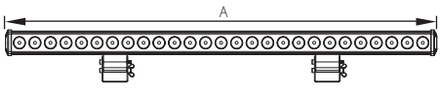
WL109
A = 310mm
LED Miktarı: 9



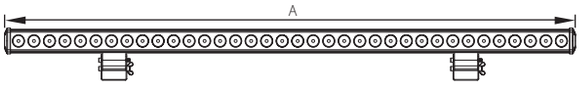
WL218
A = 600mm
LED Miktarı: 18



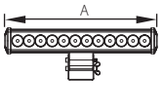
WL327
A = 895mm
LED Miktarı: 27



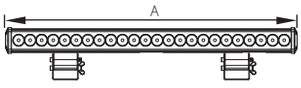
WL436
A = 1180mm
LED Miktarı: 36



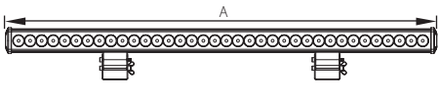
WL112
A = 310mm
LED Miktarı: 12



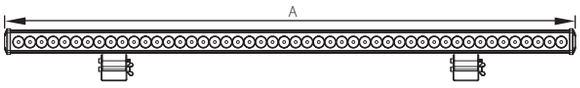
WL224
A = 600mm
LED Miktarı: 24



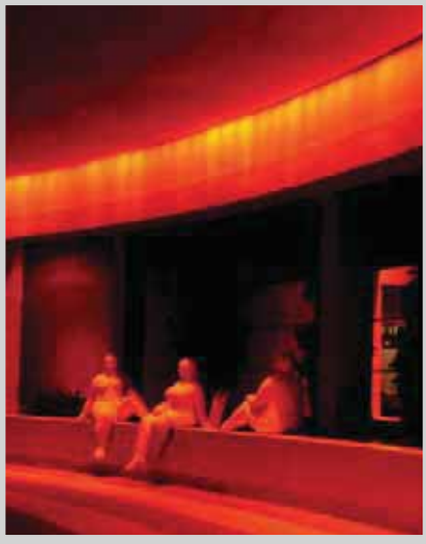
WL336
A = 895mm
LED Miktarı: 36



WL448
A = 1180mm
LED Miktarı: 48



**Bu üründe verilen ölçüler alttan bağlantı yapıldığında geçerli ölçülerdir. Eğer ürün bağlantıları yandan yapılırsa yukarıdaki ölçülere 90mm eklenmelidir.*



VOLTAJ SEÇENEKLERİ

WL-D-**V**-C-O-J-K-S-U-E

- Tek renk armatürler standart olarak 220-240V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V, 15V, 24V, 12-24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220-240V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

WL-D-V-**C**-O-J-K-S-U-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**RGBA:** *RGBA*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	RGB: *RGB*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGBW: *RGBW*		**B:** *Mavi - 465nm*

**Seçilen LED'in renk ve türüne göre ürünün toplam gücünde ve lümen değerlerinde değişiklik olabilir.*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

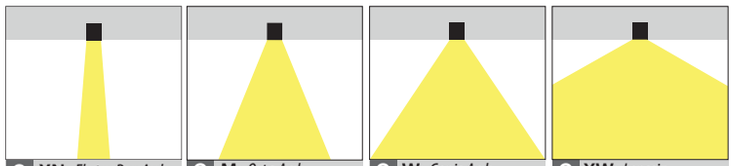
DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

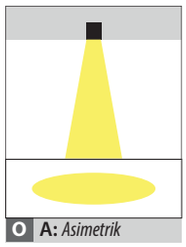
WallWasher L

LENS SEÇENEKLERİ

WL-D-V-C-**O**-J-K-S-U-E



O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*



O A: *Asimetrik*

KONNEKTÖR SEÇENEKLERİ

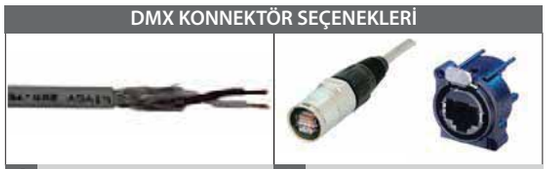
WL-D-V-C-O-**J**-K-S-U-E

-Güç girişi standart olarak PG9 rakor ve kablo ile sağlanır. Opsiyonel olarak PowerCon kullanılabilir.
-DMX data giriş ve çıkışı standart olarak PG9 rakor ve standart kablo ile sağlanır. Opsiyonel olarak RJ45 yada XLR kullanılabilir.

GÜÇ KONNEKTÖR SEÇENEKLERİ

J STD: *Standart kablo bağlantısı* | **J K:** *Konnektörlü*

DMX KONNEKTÖR SEÇENEKLERİ

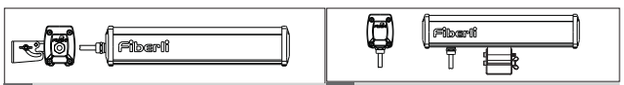


J STDX: *Standart kablo bağlantısı* | **J RJ45:** *Data konnektör*

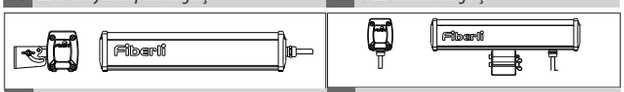
KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

WL-D-V-C-O-J-**K**-S-U-E

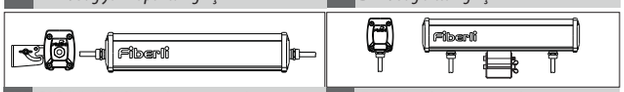
Kablo giriş yönü armatürün montaj yerine göre değişiklik gösterebilir. Sol kapaktan yapılan kablo girişi (LPI) sipariş öncesi bildirildiğinde diğer seçenekler uygulanabilir.



K LPI: *Sol yan kapaktan giriş* | **K BLI:** *Sol alttan giriş*



K RPI: *Sağ yan kapaktan giriş* | **K BRI:** *Sağ alttan giriş*



K SIO:** *Her iki yandan giriş ve çıkış* | **K BIO**:** *Alttan giriş ve çıkış*

*** Giriş ve çıkışlı ürünlerde, ürün tipine bağlı olarak maksimum bağlantı miktarı değişiklik gösterebilir.*

WallWasher L

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

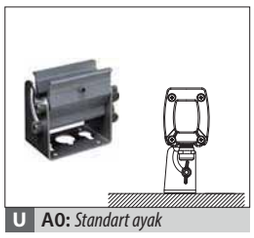
WL-D-V-C-O-J-K-**S**-U-E

- Mono Color armatürlerde (beyaz ve tek renk) DIMMER seçeneği, RGB (renk değiştiren) armatürlerde renk kontrol seçenekleri aşağıdaki gibidir.
- DMX kontrolü ile renk değiştiren armatürlerde DMX kontrol ünitesi armatür içinde (internal) ise standart 220-240V AC olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak 24V DC olarak da üretilebilir.
- Kontrol sistemleri seçilirken aşağıda tabloda belirtilen WL seçenekleri ile eşleşmelidir.

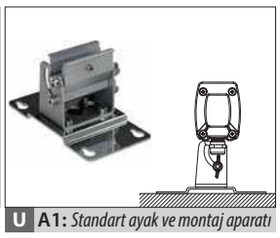
	KONTROL SEÇENEKLERİ	WL SEÇENEKLERİ
S	**STD -** *Standart-Kontrol yok*	*220-240V AC Tek renkli ürünler*
S	**DMX -** *DMX Kontrol, 3-4 adres*	*DMX-PDMX ürünler*
S	**DMX1 -** *DMX Kontrol, 1 adres*	
S	**PWM -** *PWM Kontrol*	*PWM RGB ürünler*
S	**PDMX -** *Beslemeli DMX*	*PDMX ürünler*
S	**SDPWM -** *Step Down-PWM Kontrol*	

AYAK SEÇENEKLERİ

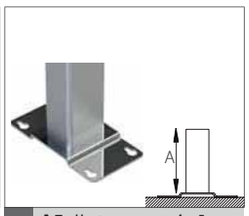
WL-D-V-C-O-J-K-S-**U**-E



U **A0:** *Standart ayak*

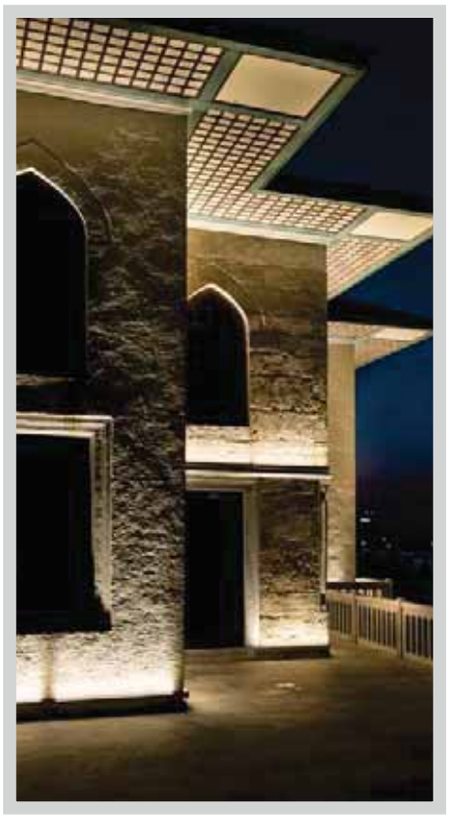


U **A1:** *Standart ayak ve montaj aparatı*



U
- **A5:** *Uzatma parçası A=5cm*
- **A10:** *Uzatma parçası A=10cm*
- **A20:** *Uzatma parçası A=20cm*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.



WallWasher L

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

WL-D-V-C-O-J-K-S-U-**E**

Armatürler, opsiyonel birleştirme aparatı kullanılarak kombine edilebilir.

E 2: *İkili birleştirme parçası*

E 3: *Üçlü birleştirme parçası*

E 4: *Dörtlü birleştirme parçası*

İkili birleştirme

Üçlü birleştirme

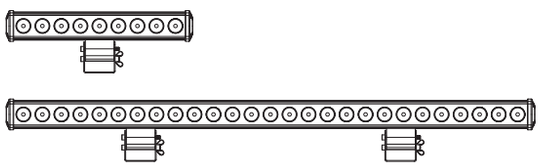
Dörtlü birleştirme

WallWasher L

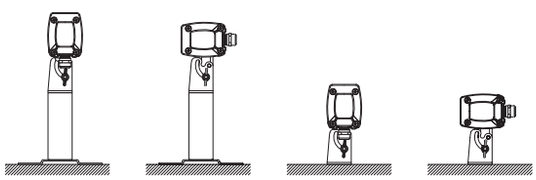
MONTAJ ŞEKLİ

Montaj ayağının tüm parçaları paslanmaz kromdur.

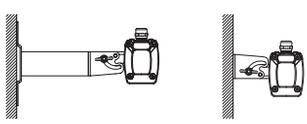
1- Armatür uzunluğuna göre 1 veya daha fazla ayak takılabilir. 30cm' ye kadar olan armatür boylarında tek ayak, daha uzun armatürlerde ise iki ayak standart olarak verilir.



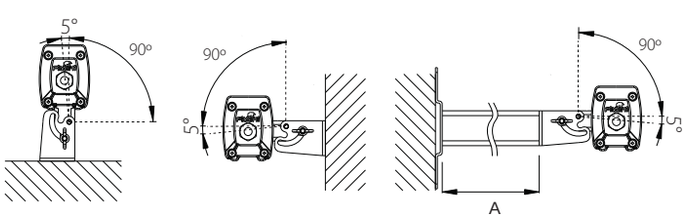
2- Armatür ayakları, kullanım amacına göre, armatür gövdesinin alt veya yanına monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.



3- Ayak boyu (A) kullanım amacına göre opsiyonel olarak özel tasarımlı alüminyum ayak profili ile uzatılabilir. Standart olarak ayak boyları 5cm, 10cm ve 20 cm' lik parçalar halindedir.



4- Armatür montaj açısı, 0°- 95° açıları arasında ayarlanabilir.



WallWasher S — WS

Duvar boyama armatürü

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	Ebatlar ve LED mik. / **D**imen. LED quantity	**V**oltaj / Voltage	Işık rengi / Light **C**olor	Lens&**O**ptik / Lens&**O**ptic	Kontrol **s**istemi / Control system	Üst parçalar / **U**p parts	**E**k parçalar / Extra parts
WS-	D-	V-	C-	O-	S-	U-	E

WS SEÇENEKLERİ

	220V AC Tek Renkli Ürünler
D	**WS118:** *15cm-18 LED-24W -2.880Lm*
D	**WS236:** *30cm-36 LED-47W -5.760Lm*
D	**WS354:** *45cm-54 LED-70W -8.640Lm*
D	**WS336:** *45cm-36 LED-89W -10.080Lm*
D	**WS472:** *60cm-72 LED-93W -11.520Lm*
	24V DC PWM RGB Ürünler
D	**WS118-RGB:** *15cm-18 LED-26W*
D	**WS236-RGB:** *30cm-36 LED-51W*
D	**WS354-RGB:** *45cm-54 LED-76W*
D	**WS472-RGB:** *60cm-72 LED-101W*
	220V DMX RGB Ürünler
D	**WS118 DMX:** *15cm-18 LED-25W*
D	**WS236 DMX:** *30cm-36 LED-48W*
D	**WS354 DMX:** *45cm-54 LED-71W*
D	**WS472 DMX:** *60cm-72 LED-94W*

Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

WallWasher S, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür, daha büyük ve yüksek yapıları çarpıcı bir şekilde aydınlatır. Açısı ayarlanabilen montaj ayağı sayesinde hedeflenen yüksekliğin ve alanın doğru aydınlatılmasını sağlar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **WS**-D-V-C-O-S-U-E

- Eloksallı alüminyum gövde
- Armatür ayağı paslanmaz krom
- Polikarbon armatür camı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapak

**Armatür boyları 15cm katlarında özel olarak üretilebilir.*

ARMATÜR EBATLARI VE LED MİKTARI — WS-**D**-V-C-O-S-U-E

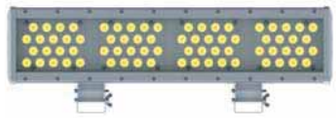
WS118
A = 170mm
LED Miktarı: 18

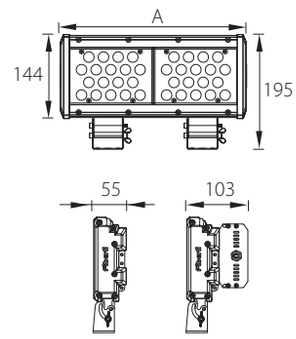
WS236
A = 320mm
LED Miktarı: 36

WS354
A = 480mm
LED Miktarı: 54

WS336
A = 480mm
LED Miktarı: 36

WS472
A = 610mm
LED Miktarı: 72

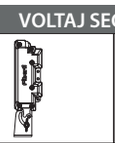
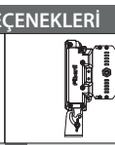




**WallWasher ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — WS-D-**V**-C-O-S-U-E

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC olarakta üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
	
V **24V** - *24V DC*	V **220V** - *220V AC*

WallWasher S

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

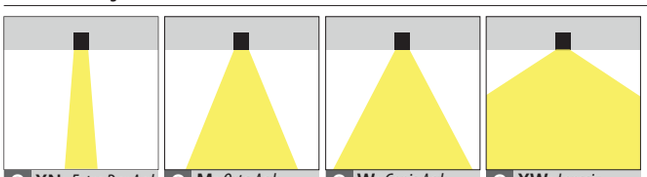
WS-D-V-**C**-O-S-U-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		C	**RGBA:** *RGBA*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*			**R:** *Kırmızı - 625nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*			**A:** *Amber - 590nm*
	RGB: *RGB*			**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGBW: *RGBW*			**B:** *Mavi - 465nm*

**Seçilen LEDin renk ve türüne göre ürünün toplam gücünde ve lümen değerlerinde değişiklik olabilir.*

LENS SEÇENEKLERİ

WS-D-V-C-**O**-S-U-E



O **XN:** *Extra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

WS-D-V-C-O-**S**-U-E

- Mono Color armatürlerde (beyaz ve tek renk) DIMMER seçeneği, RGB (renk değiştiren) armatürlerde renk kontrol seçenekleri aşağıdaki gibidir.
- DMX kontrolü ile renk değiştiren armatürlerde DMX kontrol ünitesi armatür içinde (internal) ise standart 220V AC olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak 24V DC olarak da üretilebilir.

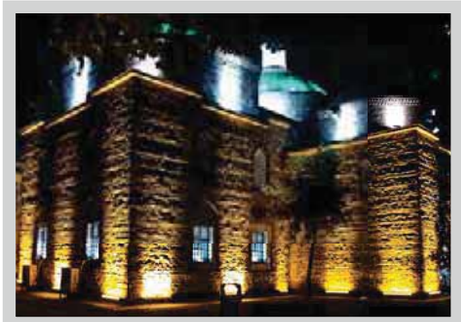
	KONTROL SEÇENEKLERİ	WL SEÇENEKLERİ
S	**STD -** *Standart-Kontrol yok*	*220-240V AC Tek renkli ürünler*
	DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*	*DMX-PDMX ürünler*
	DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*	
	PWM - *PWM Kontrol*	*PWM RGB ürünler*
	PDMX - *Beslemeli DMX*	*PDMX ürünler*
	SDPWM - *Step Down-PWM Kontrol*	

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

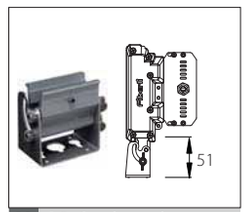


WallWasher S

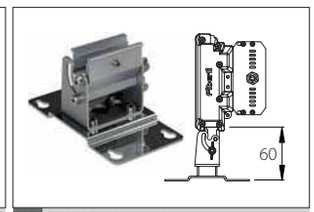
AYAK SEÇENEKLERİ

WS-D-V-C-O-S-**U**-E

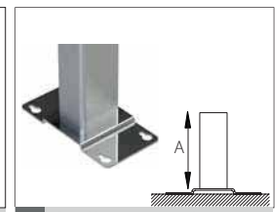
Armatürler, opsiyonel birleştirme aparatı kullanılarak kombine edilebilir.



M **A0:** *Standart ayak*



M **A1:** *Standart ayak ve montaj aparatı*



M
A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

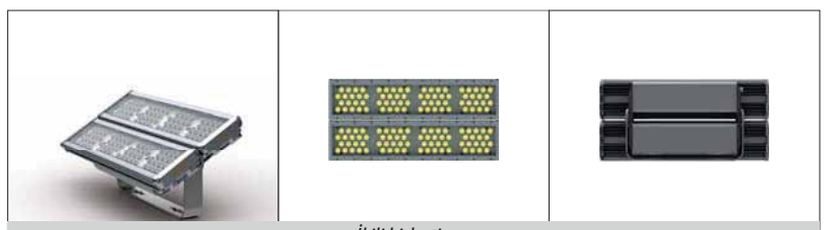
WS-D-V-C-O-S-U-**E**

Armatürler, opsiyonel birleştirme aparatı kullanılarak kombine edilebilir.

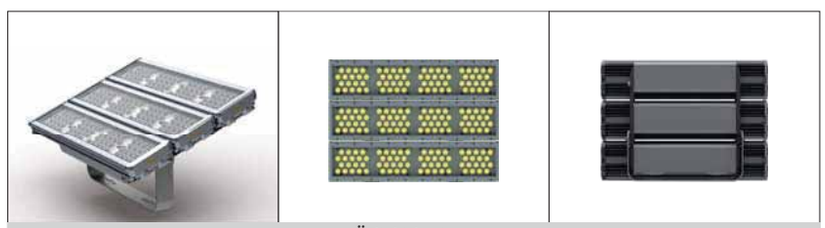
E **2:** *İkili birleştirme parçası*

E **3:** *Üçlü birleştirme parçası*

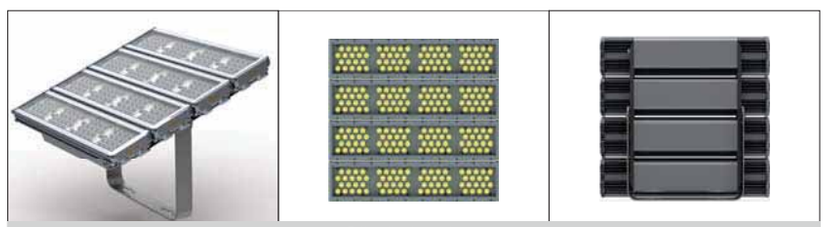
E **4:** *Dörtlü birleştirme parçası*



İkili birleştirme



Üçlü birleştirme



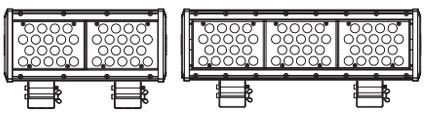
Dörtlü birleştirme

WallWasher S

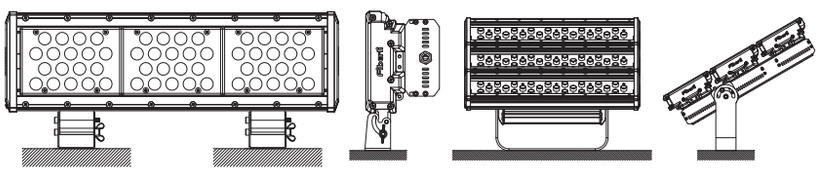
MONTAJ ŞEKLİ

Montaj ayağının tüm parçaları paslanmaz kromdur.

1- Armatür uzunluğuna göre 1 veya daha fazla ayak takılabilir. 20cm' ye kadar olan armatür boylarında tek ayak, daha uzun armatürlerde ise iki ayak standart olarak verilir.

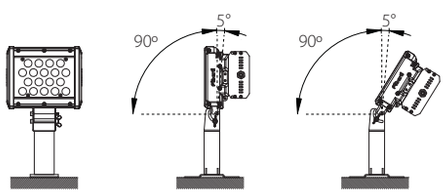


2- Ayak, kullanım amacına göre, armatür gövdesinin alt veya yanına monte edilebilir.



3- Ayak boyu (A) kullanım amacına göre opsiyonel olarak özel tasarımlı alüminyum ayak profili ile uzatılabilir. Standart olarak ayak boyları 5cm, 10cm ve 20 cm' lik parçalar halindedir.

4- Armatür montaj açısı, 0°- 95° açıları arasında ayarlanabilir.



WallWasher H — WH

LED projektör

ÜRÜN KODU AÇILIMI

WH-D-C-O-S-U-E

- D: *Ebatlar ve LED mik. / **D**imen. LED quantity*
- C: *Işık rengi / Light **C**olor*
- O: *Lens&Optik / Lens&**O**ptic*
- S: *Kontrol sistemi / Control system*
- U: *Üst parçalar / **U**p parts*
- E: *Ek parçalar / Extra parts*

WH SEÇENEKLERİ

WH1 220V AC

D

- **WH136:** *350mA-36LED'li-43W-5.760Lm*
- **WH136:** *500mA-36LED'li-63W-7.560Lm*
- **WH148:** *350mA-48LED'li-57W-7.680Lm*
- **WH148:** *500mA-48LED'li-83W-10.080Lm*
- **WH148:** *700mA-48LED'li-120W-13.440Lm*
- **WH154:** *350mA-54LED'li-64W-8.640Lm*
- **WH154:** *500mA-54LED'li-94W-11.340Lm*
- **WH154:** *700mA-54LED'li-135W-15.120Lm*

WH2 220V AC

- **WH260:** *700mA-60LED'li-150W-16.800Lm*
- **WH284:** *700mA-84LED'li-210W-23.520Lm*

WH2 PRO 220V AC

- **WH260 Pro:** *700mA-60LED'li-150W-21.750Lm*
- **WH284 Pro:** *700mA-84LED'li-200W-25.000Lm*
- **WH230 Pro:** *525mA-30LED'li-200W-26.500Lm*

Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

UYGULAMA ALANLARI

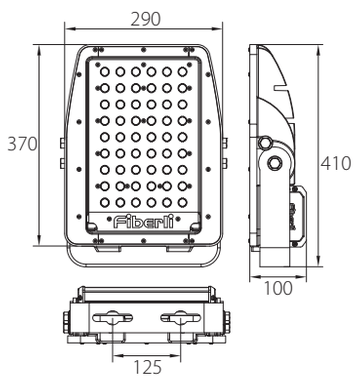
WallWasher H, hem iç hem dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış LED projektördür. Bu armatür, büyük ve yüksek yapıları daha güçlü bir ışıkla aydınlatır. Açısı ayarlanabilen montaj ayağı sayesinde metrelerce yüksekliğe ve alana ulaşabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **WH**-D-C-O-S-U-E

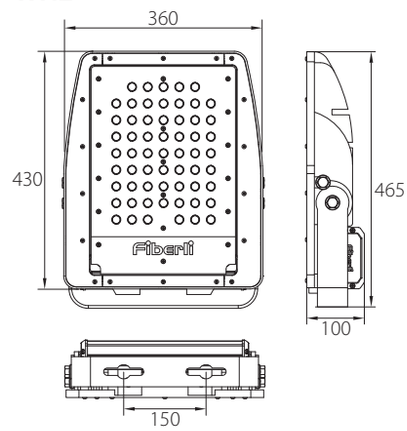
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Elektrostatik boyalı DKP sac armatür ayağı
- Polikarbon veya temperli armatür camı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapaklar

ARMATÜR EBATLARI VE LED MİKTARI — WH-**D**-C-O-S-U-E

WH1



WH2



*WallWasher ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — WH-D-**C**-O-S-U-E

C

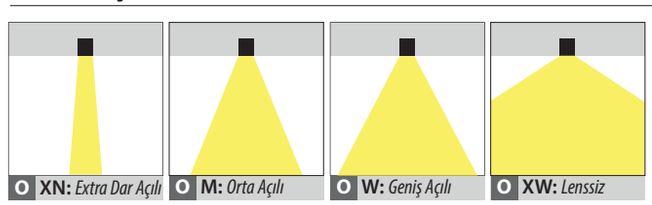
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **RGB:** *RGB*
- **RGBW:** *RGBW*

C

- **RGBA:** *RGBA*
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

**Seçilen LED'in renk ve türüne göre ürünün toplam gücünde ve lümen değerlerinde değişiklik olabilir.*

LENS SEÇENEKLERİ — WH-D-C-**O**-S-U-E



- O **XN:** *Extra Dar Açılı*
- O **M:** *Orta Açılı*
- O **W:** *Geniş Açılı*
- O **XW:** *Lenssiz*

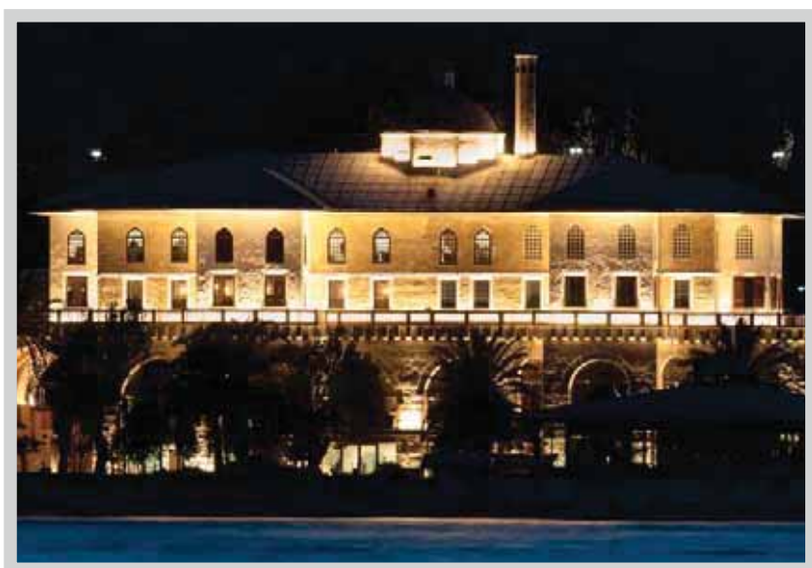
WallWasher H

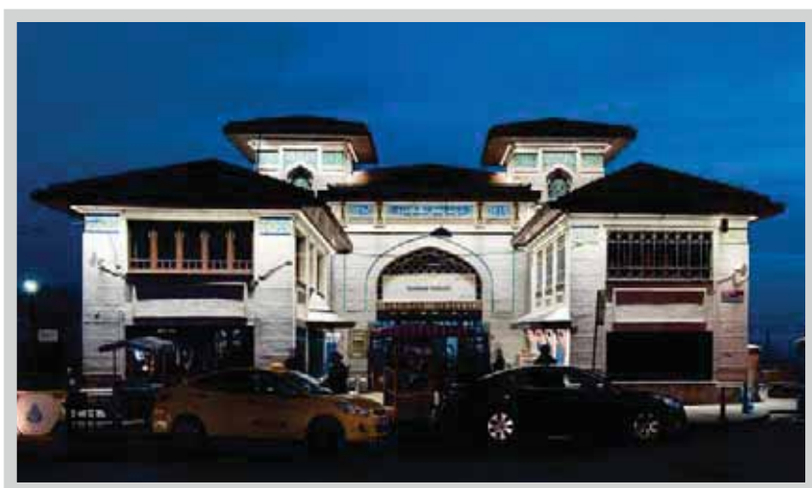
KONTROL SİSTEMİ

WH-D-C-O-**S**-U-E

- Mono Color armatürlerde (beyaz ve tek renk) DIMMER seçeneği, RGB (renk değiştiren) armatürlerde renk kontrol seçenekleri aşağıdaki gibidir.
- DMX kontrolü ile renk değiştiren armatürlerde DMX kontrol ünitesi armatür içindedir ve standart 220V AC olarak üretilir.

	KONTROL SEÇENEKLERİ
S	**PWM** - *PWM Kontrol*
	DMX - *DMX Kontrol, 3 adres*
	DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
	0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*





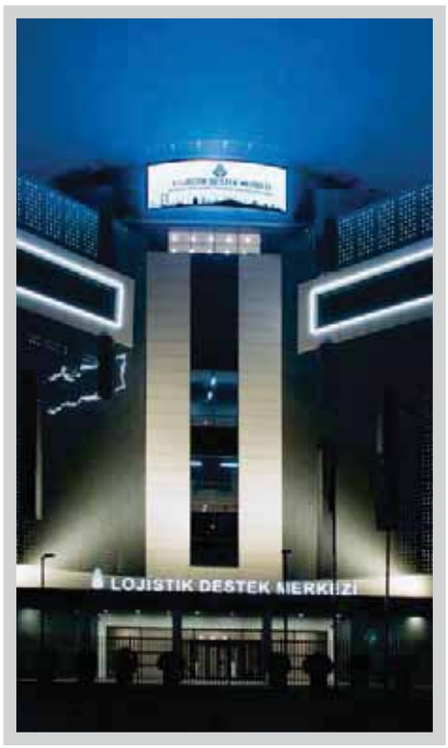
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

WallWasher H



AYAK SEÇENEKLERİ

WS-D-C-O-V-S-**U**-E

Armatürler, opsiyonel birleştirme aparatı kullanılarak kombine edilebilir.

U **A0:** *Standart ayak*

U **A1:** *Opsiyonel direk bağlantı aparatı*

U **S:** *Özel ayak*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

WS-D-C-O-V-S-U-**E**

Armatür camı polikarbon veya temperli olabilir.

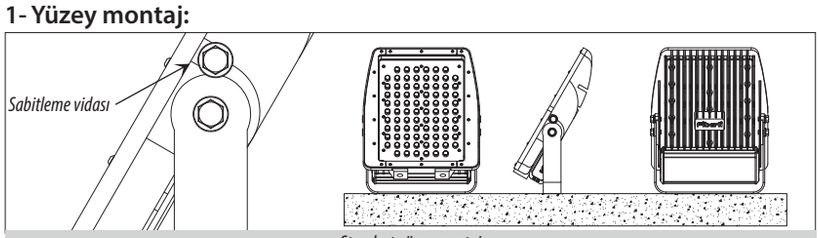
E **P:** *Polikarbon*

E **T:** *Temperli*

MONTAJ ŞEKLİ

Ayak, kullanım amacına göre, direk veya yüzeye monte edilebilir.

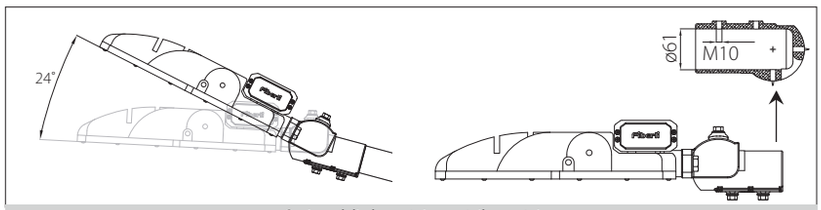
1- Yüzey montaj:



Standart yüzey montaj

Beton, ahşap, vb. sağlam yüzeylere monte edilmek için U tipi ayak tasarlanmıştır. Armatür 0˚- 95˚ yönlendirilebilir ve sabitleme vidası ile sabitlenebilir.

2- Direğe montaj:



Opsiyonel direk montaj aparatı ile montaj

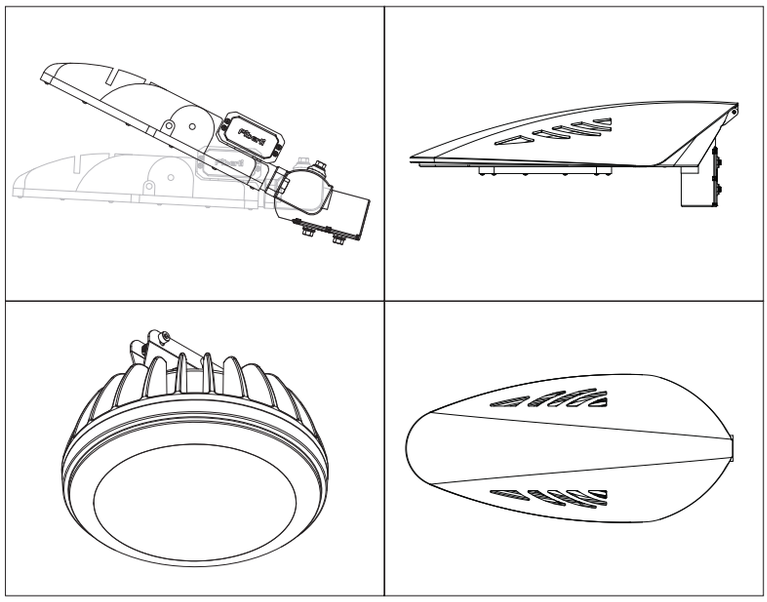
60mm çapındaki boruya monte edilecek şekilde tasarlanmış olan ayak armatürün boruya dikey ve yatay olarak monte edilmesine olanak sağlar. Ayrıca yukarı 12˚, aşağı 12˚ olmak üzere 24˚ açı ayarı yapılabilir.

WallWasher® Projektörler

WallWasher H

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



CromaStreet®

CromaStreet cadde, otoyol, sokak, meydan ve yürüyüş yollarında kullanılmak üzere tasarlanmış Led sokak armatürleridir. Bu armatürler, sıcak beyaz, doğal beyaz ve soğuk beyaz olarak beyazın üç farklı tonunda üretilir. Uzun ömrü ve enerji tasarrufu ile sürdürülebilir bir çevreye katkı sağlayan ideal bir aydınlatma çözümüdür.

SWH

SPL2

SRB

SCG5

SWS

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/CromaStreet-TR.pdf

CromaStreet® Ürünler

SWH

CromaStreet SWH

CromaStreet SWH, otoban, sokak, bahçe ve meydan gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış Led sokak lambasıdır. Uzun ömrü ve enerji tasarrufu ile sürdürülebilir bir çevreye katkı sağlayan ideal bir aydınlatma çözümüdür.

SPL2

CromaStreet SPL2

CromaStreet SPL2, otoban, sokak, bahçe ve meydan gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış Led sokak lambasıdır. Uzun ömrü ve enerji tasarrufu ile sürdürülebilir bir çevreye katkı sağlayan ideal bir aydınlatma çözümüdür.

SRB

CromaStreet SRB

Street Roll Beehive, modern görünümüyle dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış dekoratif armatürdür. Aplik olarak kullanılan bu armatür, lokal aydınlatma sağlamak için kullanılır. Montaj gövdesi sayesinde doğrudan duvara ya da boruya monte edilmektedir.

SCG5

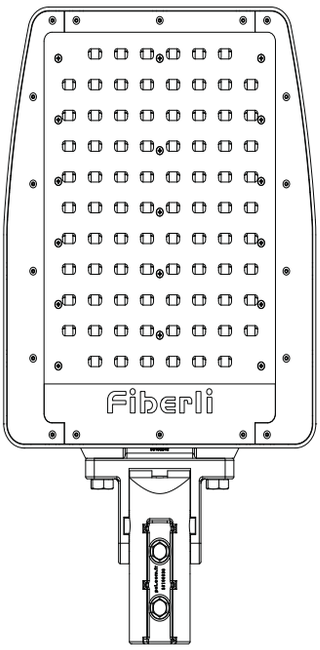
CromaStreet SCG5

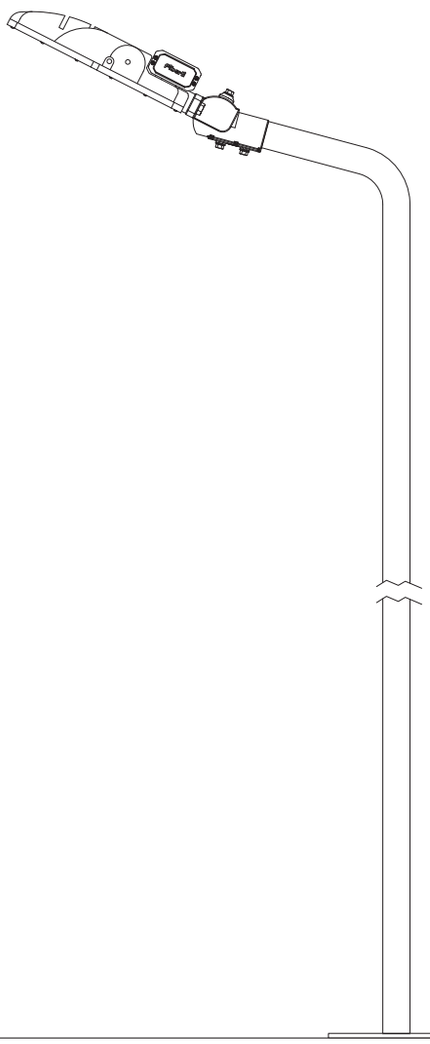
StreetPendant SCG5, sokak direği kullanılmayan dar sokaklar için tasarlanmış armatürdür. Bu armatür, çelik halatlara asılarak güvenle kullanılmaktadır.

SWS

CromaStreet SWS

StreetPendant SWS, cadde ve sokaklar için tasarlanmış asma sokak armatürüdür. Bu armatür, çelik halatlara ya da boruya monte edilerek aydınlatma yönü ayarlanabilir.





StreetPole SWH — SWH

Sokak lambası

UYGULAMA ALANLARI

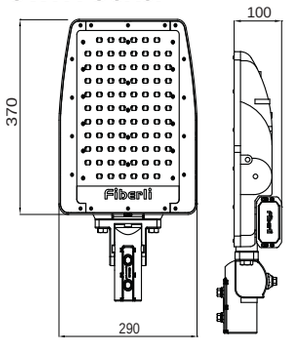
CromaStreet SWH, otoban, sokak, bahçe ve meydan gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış Led sokak lambasıdır. Uzun ömrü ve enerji tasarrufu ile sürdürülebilir bir çevreye katkı sağlayan ideal bir aydınlatma çözümüdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **SWH**-D-C-O-E

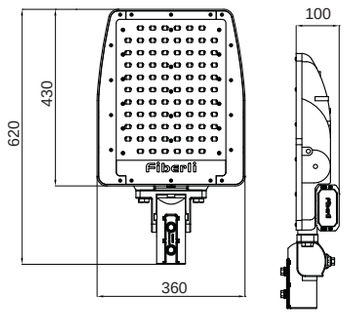
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Alüminyum enjeksiyon armatür ayağı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapaklar
- Polikarbon veya temperli armatür camı

ARMATÜR EBATLARI VE LED MİKTARI — SWH-**D**-C-O-E

SWH1 Serisi



SWH2 Serisi



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — SWH-D-**C**-O-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — SWH-D-C-**O**-E

O **XW:** *Lenssiz*	O **M:** *90x120° Lens*	O **N:** *60x120° Lens*

* *Cadde ve otoyol uygulamalarında kullanılacak LED'lerde lens seçenekleri proje gereksinimine bağlı olarak, yukarıda belirtilenden daha fazla çeşitlilik gösterebilir. Uygulama alanına göre belirlenen fotometrik diagrama uygun lens seçilecektir.*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

SWH-D-C-O-E

- D — *Ebatlar ve LED mik. / Dimen. LED quantity*
- C — *Işık rengi / Light Color*
- O — *Lens&Optik / Lens&Optic*
- E — *Ek parçalar / Extra parts*

SWH SEÇENEKLERİ

	SWH1 220V AC
D	**SWH136:** *350mA-36LED'li-43W-5.760Lm*
D	**SWH136:** *500mA-36LED'li-63W-7.560Lm*
D	**SWH148:** *350mA-48LED'li-57W-7.680Lm*
D	**SWH148:** *500mA-48LED'li-83W-10.080Lm*
D	**SWH148:** *700mA-48LED'li-120W-13.440Lm*
D	**SWH154:** *350mA-54LED'li-64W-8.640Lm*
D	**SWH154:** *500mA-54LED'li-94W-11.340Lm*
D	**SWH154:** *700mA-54LED'li-135W-15.120Lm*
	SWH2 220V AC
D	**SWH260:** *700mA-60LED'li-150W-16.800Lm*
D	**SWH284:** *700mA-84LED'li-210W-23.520Lm*
	SWH2 PRO 220V
D	**SWH260 Pro:** *700mA-60LED'li-150W-21.750Lm*
D	**SWH284 Pro:** *700mA-84LED'li-200W-25.000Lm*
D	**SWH230 Pro:** *525mA-30LED'li-200W-26.500Lm*

Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

StreetPole SWH

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

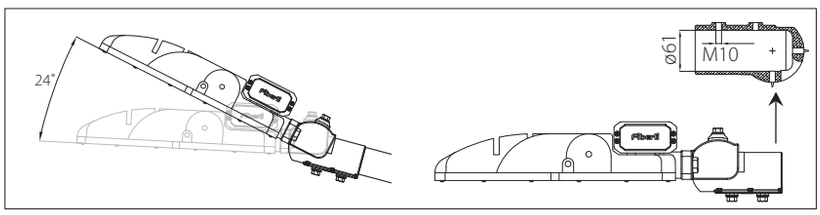
SWH-D-C-O-**E**

Armatür camı temperli cam ya da polikarbon olabilir.

E **T:** *Temperli cam*

E **P:** *Polikarbon*

MONTAJ ŞEKLİ



60mm çapındaki boruya monte edilecek şekilde tasarlanmış olan ayak armatürün boruya dikey ve yatay olarak monte edilmesine olanak sağlar. Ayrıca yukarı 12˚, aşağı 12˚ olmak üzere 24˚ açı ayarı yapılabilir.

StreetPole L2 — SPL2

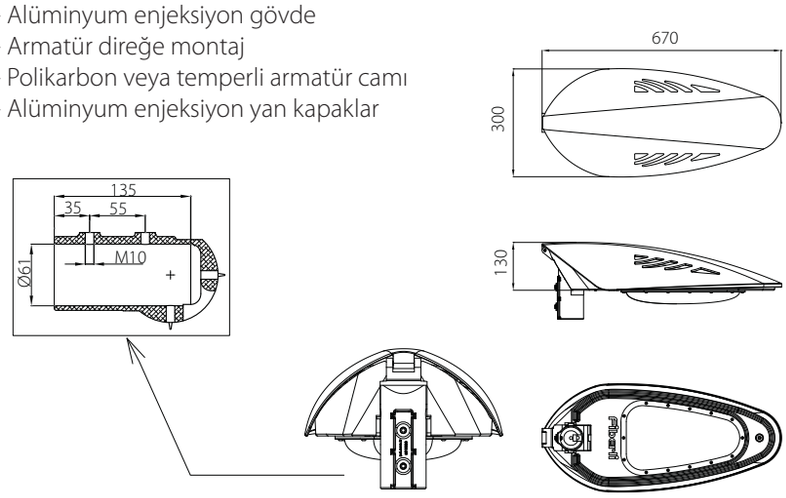
Sokak lambası

UYGULAMA ALANLARI

CromaStreet SPL2, otoban, sokak, bahçe ve meydan gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış Led sokak lambasıdır. Uzun ömrü ve enerji tasarrufu ile sürdürülebilir bir çevreye katkı sağlayan ideal bir aydınlatma çözümüdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — SPL2-W-C-O-E

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Armatür direğe montaj
- Polikarbon veya temperli armatür camı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapaklar



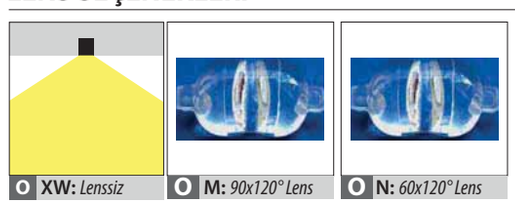
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — SPL2-W-**C**-O-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — SPL2-W-C-**O**-E



O **XW:** *Lenssiz*	O **M:** *90x120° Lens*	O **N:** *60x120° Lens*

* *Cadde ve otoyol uygulamalarında kullanılacak LED'lerde lens seçenekleri proje gereksinimine bağlı olarak, yukarıda belirtilenden daha fazla çeşitlilik gösterebilir. Uygulama alanına göre belirlenen fotometrik diagrama uygun lens seçilecektir.*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

SPL2-W-C-O-E

W = Güç / Power / Watt; C = Işık rengi / Light Color; O = Lens&Optik / Lens&Optic; E = Ek parçalar / Extra parts

	SPL2 220V AC
W	**SPL212:** *700mA-12LED'li-30W-3.350Lm*
W	**SPL224:** *700mA-24LED'li-62W-6.720Lm*
W	**SPL248:** *350mA-48LED'li-62W-7.680Lm*
W	**SPL248:** *500mA-48LED'li-83W-10.080Lm*
	SPL2 PRO 220V AC
W	**SPL248 Pro:** *700mA-48LED'li-108W-15.000Lm*
W	**SPL248 Pro:** *1.050mA-48LED'li-160W-20.250Lm*

Koruma Sınıfı: IP66

LED Ömrü: 50.000 saat

StreetPole L2

EK PARÇA SEÇENEKLERİ

SPL2-W-C-O-**E**

Armatür camı temperli, polikarbon ya da balon cam olabilir.

E **T:** *Temperli cam*

E **P:** *Polikarbon*

E **B:** *Balon cam*

MONTAJ ŞEKLİ

60mm çapındaki boruya monte edilecek şekilde tasarlanmış olan ayak armatürün boruya dikey ve yatay olarak monte edilmesine olanak sağlar. Ayrıca yukarı 12˚, aşağı 12˚ olmak üzere 24˚ açı ayarı yapılabilir.

Street Roll Beehive SRB

Roll Beehive Aplik

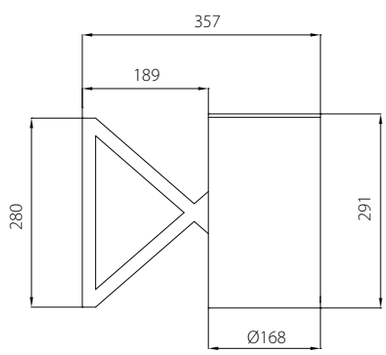
UYGULAMA ALANLARI

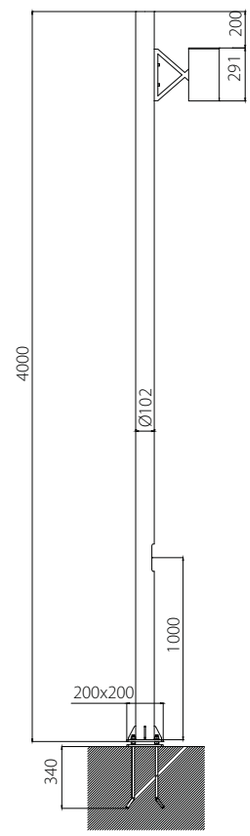
Street Roll Beehive, modern görünümüyle dış mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış dekoratif armatürdür. Aplik olarak kullanılan bu armatür, lokal aydınlatma sağlamak için kullanılır. Montaj gövdesi sayesinde doğrudan duvara ya da boruya monte edilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

SRB-V-C-O-G

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum enjeksiyon soğutucu
- Polikarbon ön kapak





VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

SRB-V-**C**-O-G

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

SRB-V-C-O-G

- V: *Voltaj / Voltage*
- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- G: *Gövde materyali / Body material*

SRB 220V AC

- **SRB 9:** *9 LED - 12W - 1.125 Lm*
- **SRB 9:** *9 LED - 22W - 2.150 Lm*
- **SRB 12:** *12 LED - 28W - 2.750 Lm*

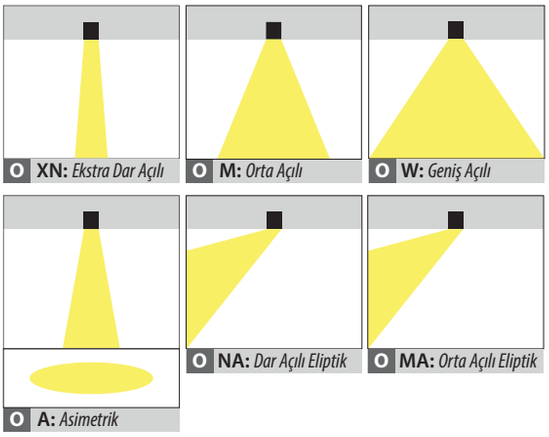
Koruma Sınıfı: IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

Street Roll Beehive

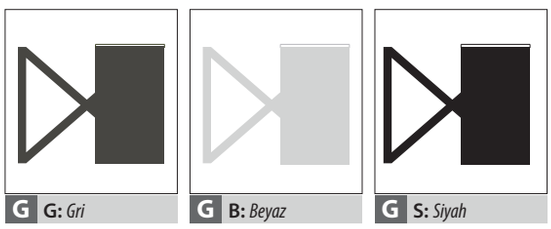
LENS SEÇENEKLERİ

SRB-V-C-**O**-G



GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ

SRB-V-C-O-**G**



MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler montaj aparatları kullanılarak duvara veya direğe monte edilebilir.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

StreetPendant SCG5 — SCG5

Asma tip sokak lambası

ÜRÜN KODU AÇILIMI

SCG5-C-O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

SCG5 SEÇENEKLERİ

SCG5: *18 LED-25W-2.880Lm*

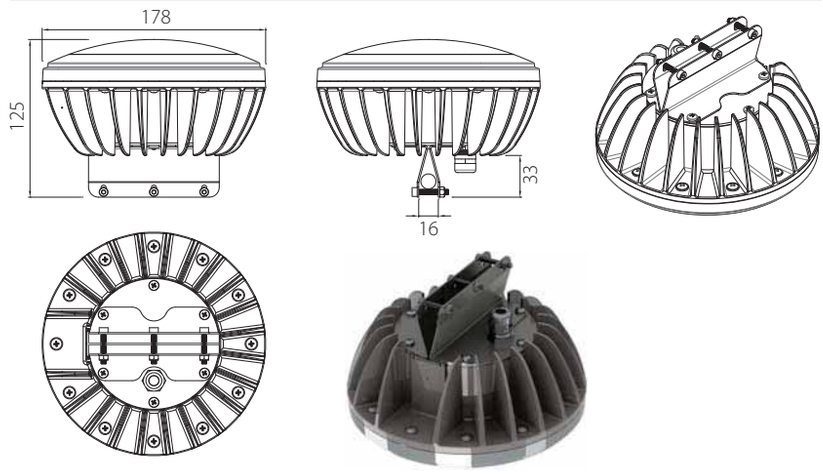
UYGULAMA ALANLARI

StreetPendant SCG5, sokak direği kullanılmayan dar sokaklar için tasarlanmış armatürdür. Bu armatür, çelik halatlara asılarak güvenle kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — SCG5-C-O

- Krom kaplı veya beyaz spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Çelik halat ile asılarak kullanılır.

ARMATÜR EBATLARI VE LED MİKTARI



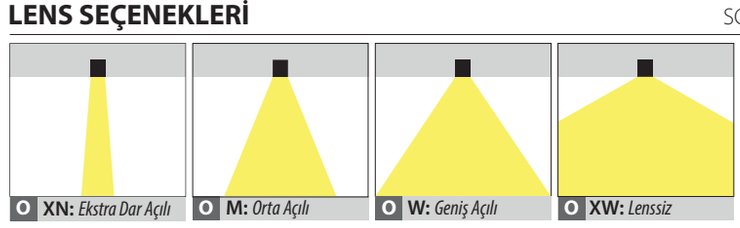
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

Armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — SCG5-C-O

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

LENS SEÇENEKLERİ — SCG5-C-O



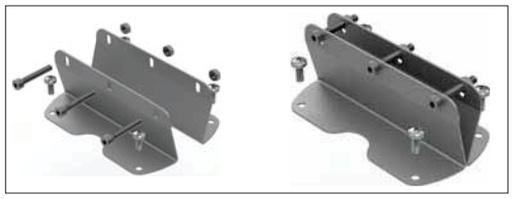
Koruma Sınıfı: IP65

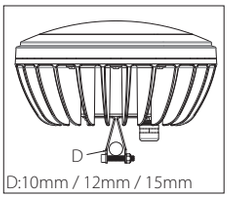
LED Ömrü: 50.000 saat

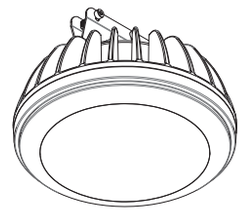
StreetPendant SCG5

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, montaj aparatı kullanılarak çelik halata sabitlenir.







StreetPendant SWS — SWS

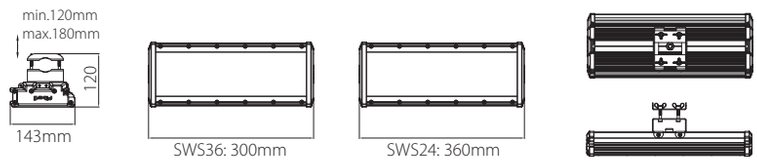
Asma tip sokak lambası

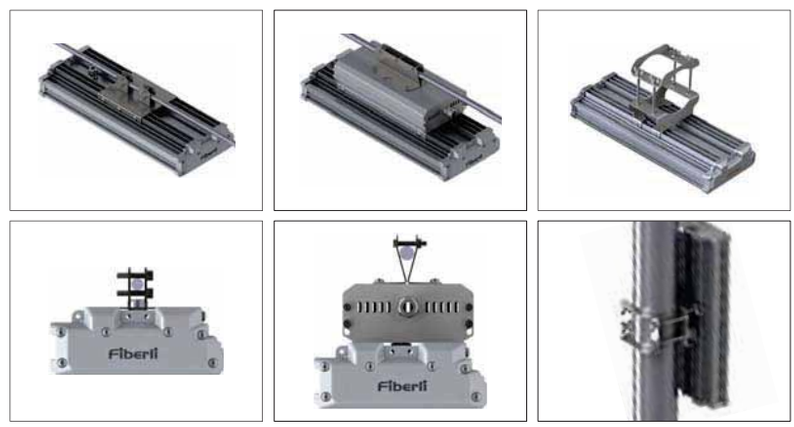
UYGULAMA ALANLARI

StreetPendant SWS, cadde ve sokaklar için tasarlanmış asma sokak armatürüdür. Bu armatür, çelik halatlara ya da boruya monte edilerek aydınlatma yönü ayarlanabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **SWS**-V-C

- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı





VOLTAJ SEÇENEKLERİ — SWS-**V**-C

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde 24V DC olarakta üretilebilir.

	VOLTAJ SEÇENEKLERİ
V	**DC** - *24V*
	AC - *220-240V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — SWS-V-**C**

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

SWS - V - C

V: *Voltaj / Voltage*
C: *Işık rengi / Light Color*

SWS 220V AC

SWS36: *30cm-36 LED-50W -4.760Lm*
SWS24: *36cm-24 LED-27W -2.160Lm*

SWS 24V DC

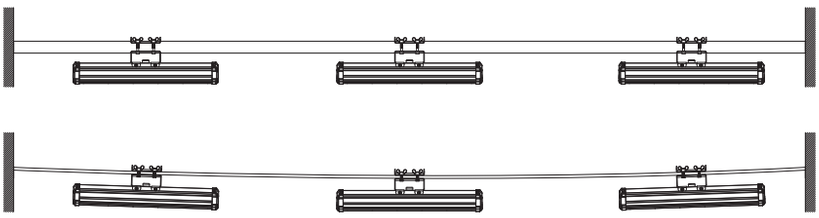
SWS36: *30cm-36 LED-50W -4.760Lm*
SWS24: *36cm-24 LED-27W -2.160Lm*

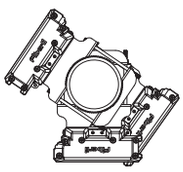
Koruma Sınıfı: IP65
LED Ömrü: 35.000 saat

StreetPendant SWS

MONTAJ ŞEKLİ

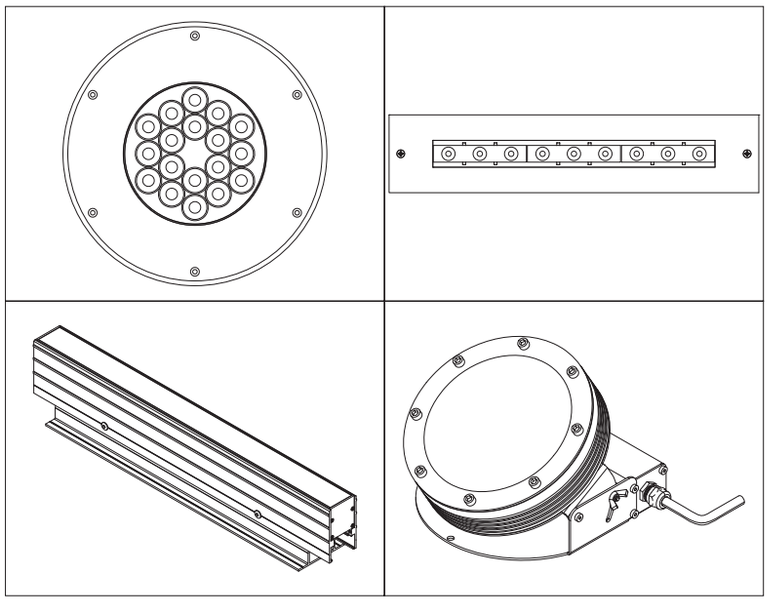
Armatürler montaj aparatları kullanılarak halat veya direğe monte edilebilir.





Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



CromaFloor®

CromaFloor serisi iç ve dış mekanlarda ideal aydınlatma çözümleri sunar. Zemine gömülen ya da zemin yüzeyine monte edilen LED armatürlerdir. Özellikle park, bahçe ve merdiven aydınlatmalarında tercih edilmektedir. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Güçlü teknik yapıları sayesinde zorlu hava koşullarından etkilenmeden kaliteli ve tasarruflu çözümler sunar. Armatürler isteğe göre tek renk veya RGB olarak üretilebilir. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliğiyle mimar ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme fırsatı verir.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/CromaFloor-TR.pdf

CromaFloor® Ürünler

CF500 CromaFloor 500

CromaFloor 500, zemine gömme minyatür armatür olarak tasarlanmıştır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CF1 CromaFloor 1

CromaFloor 1, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CF1-01 CromaFloor 1-01

CromaFloor 1-01, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CF3 CromaFloor 3

CromaFloor 3, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CF5 CromaFloor 5

CromaFloor 3, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CF1Y CromaFloor 1Y

CromaFloor 1Y, kaldırım, yaya ve bisiklet yolu gibi alanlarda kullanılan zemine gömme armatürdür. Güçlü yapıları sayesinde ağır tonajlı vasıtalara karşı dayanıklı olduğu için her alanda rahatlıkla kullanılmaktadır.

CF5Y CromaFloor 5Y

CromaFloor 5Y, zemin yüzeyine monte edilen armatürdür. Anıt ve heykel gibi yapıları aydınlatmak amacıyla kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

CFL CromaFloor L

CromaFloor L, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme olarak kullanılan armatürdür. Ağır darbe dayanıklılığına karşı güçlü olan bu armatür çizgisel aydınlatma çözümü sunar.

CFT CromaFloor T

CromaFloor T, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme olarak kullanılan armatürdür. Ağır darbe dayanıklılığına karşı güçlü olan bu armatür çizgisel aydınlatma çözümü sunar.

CFU33 CromaFloor U33

CromaFloor U33, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme armatürdür. Kesintisiz çizgisel aydınlatma çözümü sunan bu armatür mimar ve tasarımcılar tarafından sıklıkla tercih edilmektedir.

CFU23 CromaFloor U23

CromaFloor U23, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme armatürdür. Kesintisiz çizgisel aydınlatma çözümü sunan bu armatür daha ince yapısıyla mimar ve tasarımcılar tarafından sıklıkla tercih edilmektedir.

CromaFloor 500 — CF500

Gömme noktasal armatür

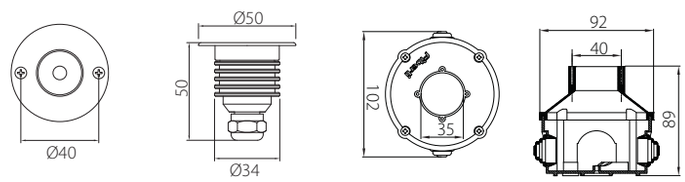
UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 500, zemine gömme minyatür armatür olarak tasarlanmıştır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CF500**-C-O-U

- Krom gövde ve krom spot aynası
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

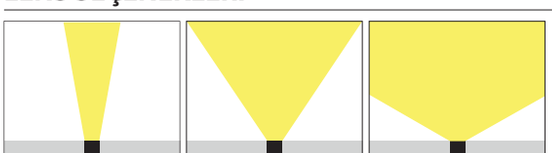
- Tek renk armatürler standart olarak 12~24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- RGB armatürlerde standart olarak 7,5V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CF500-**C**-O-U

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *Full Color - 465-625nm*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — CF500-C-**O**-U



O **N:** *Dar Açılı* — **O** **W:** *Geniş Açılı* — **O** **XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF500-**C**-**O**-**U**

- C: *Işık rengi / Light* **Color**
- O: *Lens&Optik / Lens&***Optic**
- U: *Üst parçalar /* ***Up*** *parts*

CF500 SEÇENEKLERİ

CF500:	*1 LED-1,5W-160Lm*
CF500 RGB:	*1 LED-8W*

Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor 500

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CF500-C-O-**U**

U 1: *Vidalı*

U 2: *Vidasız*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, zemine önceden yerleştirilmiş montaj kovanına yerleştirilir.

- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFLARI

I: Tek çıkışlı

CromaFloor 1 — CF1

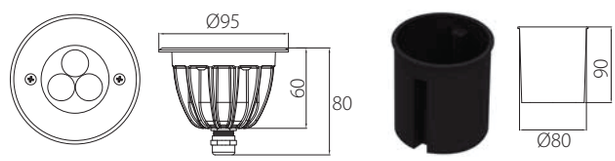
Yere gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 1, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CF1**-V-C-O-U-B-M

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Temperli armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF1-**V**-**C**-**O**-**U**-**B**-**M**

- **V** — *Voltaj / Voltage*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **O** — *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **U** — *Üst parçalar / Up parts*
- **B** — *Gövde materyali / Body material*
- **M** — *Montaj / Mounting*

CF1 SEÇENEKLERİ

CF1 P3:	*3 LED-4,5W-480 Lm*
CF1 P3 RGB:	*3 LED-8W*
CF1 BT6:	*6 LED-2W-180 Lm*
CF1 BTF6:	*6 LED-1,5W*
CF1 T12:	*12 LED-1,5W-180 Lm*
CF1 T18:	*18 LED-2W-240Lm*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CF1-**V**-C-O-U-B-M

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V~24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CF1-V-**C**-O-U-B-M

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA / 3x50mA 3 yongalı

C	**F:** *Full Color 465-625nm*

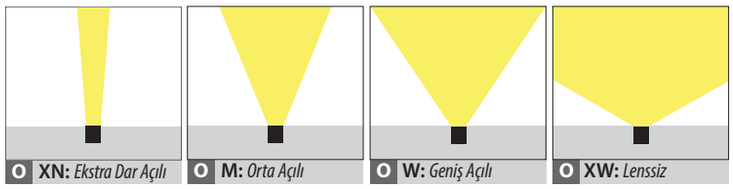
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

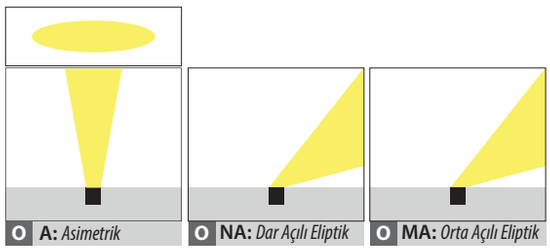
CromaFloor 1

LENS SEÇENEKLERİ

CF1-V-C-**O**-U-B-M



O **XN:** *Ekstra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*



O **A:** *Asimetrik* | O **NA:** *Dar Açılı Eliptik* | O **MA:** *Orta Açılı Eliptik*

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CF1-V-C-O-**U**-B-M

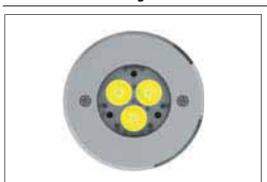
Armatür aynası yuvarlak veya kare olabilir.

U **YC:** *Yuvarlak krom spot aynası*
U **YPC:** *Yuvarlak Parlak krom spot aynası*
U **YSN:** *Yuvarlak Satin Nikel*

U **KC:** *Kare krom spot aynası*
U **KPC:** *Kare Parlak krom spot aynası*
U **KSN:** *Kare Satin Nikel*

GÖVDE SEÇENEKLERİ

CF1-V-C-O-U-**B**-M



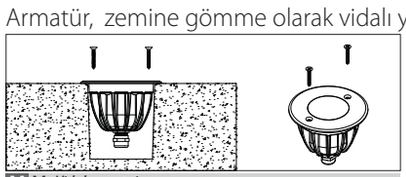
B **304:** *304 krom spot aynası*

B **316:** *316 krom spot aynası*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

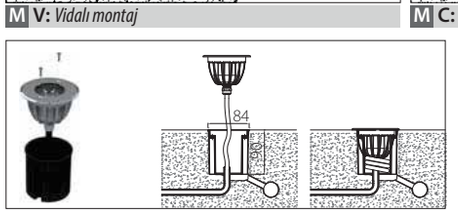
CF1-V-C-O-U-B-**M**

Armatür, zemine gömme olarak vidalı ya da contalı olarak monte edilir.



M **V:** *Vidalı montaj*

M **C:** *Contalı montaj*



KONTROL SİSTEMİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

CromaFloor 1-01 CF1-01

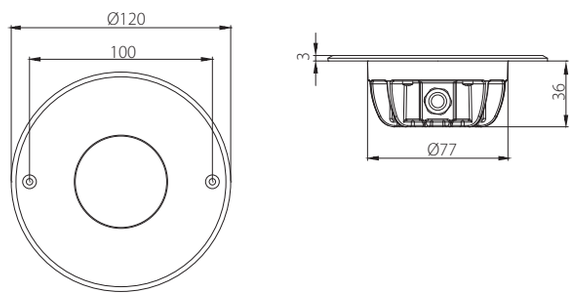
Yere gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 1-01, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez bu nedenle çıplak ayakla dolaşılan zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER **CF1-01**-C-O

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Krom veya alüminyum spot aynası
- Polikarbon veya temperli spot camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk DC armatürler standart olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ CF1-01-**C**-O

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF1-01-C -O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

CF1-01 SEÇENEKLERİ

CF1-01-P: *1 LED-2,5W-200 Lm*

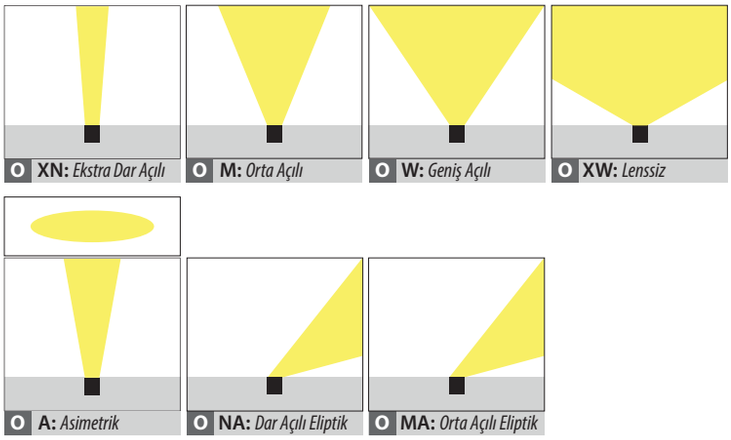
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor 1-01

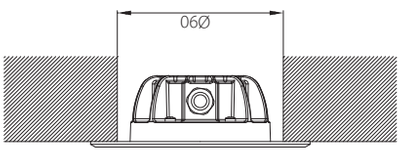
LENS SEÇENEKLERİ

CF1-01-C-**O**



MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, duvara gömme olarak monte edilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM veya DC 0-10V gerilim ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

CromaFloor 3 CF3

Yere gömme armatür

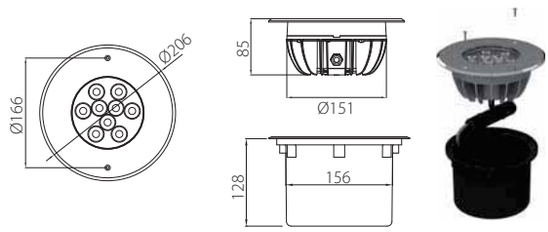
UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 3, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CF3-V-C-O-K-B

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Temperli cam
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CF3-**V**-C-O-K-B

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V~24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CF3-V-**C**-O-K-B

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF3 - **V** - **C** - **O** - **K** - **B**

- **V** – *Voltaj / Voltage*
- **C** – *Işık rengi / Light Color*
- **O** – *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **K** – *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*
- **B** – *Gövde materyali / Body material*

CF3 SEÇENEKLERİ

- **CF3 P6:** *6 LED-8W-950Lm*
- **CF3 P9:** *9 LED-12,5W-1.440Lm*
- **CF3 RGB:** *9 LED-13W*
- **CF3 P9 DMX:** *9 LED-11,5W*
- **CF3 P9 DMX:** *9 LED-11,5W*

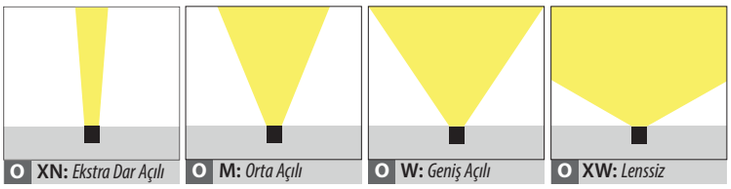
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

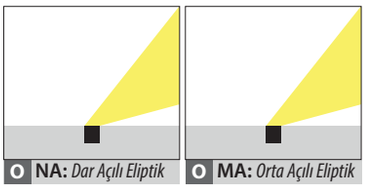
CromaFloor 3

LENS SEÇENEKLERİ

CF3-V-C-**O**-K-B



O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*



O NA: *Dar Açılı Eliptik* | **O MA:** *Orta Açılı Eliptik*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CF3-V-C-O-**K**-B

24 V armatürlerde kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;

K A: *Ayak altından tek giriş* | **K M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

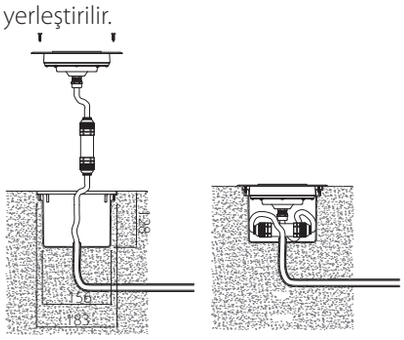
GÖVDE SEÇENEKLERİ

CF3-V-C-O-K-**B**

B 304: *304 krom spot aynası* | **B 316:** *316 krom spot aynası*

MONTAJ ŞEKLİ

CF3, önceden zemine gömme olarak monte edilmiş, özel montaj kovanına yerleştirilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı

CromaFloor 5 — CF5

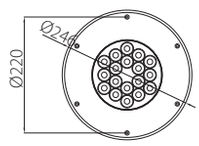
Yere gömme armatür

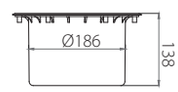
UYGULAMA ALANLARI

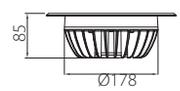
CromaFloor 3, zemine gömme armatürdür. Düşük spot sıcaklığı ile zeminlerde güvenle kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CF5**-V-C-O-K-B

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Temperli armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.







**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CF5-**V**-C-O-K-B

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V~24V*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CF5-V-**C**-O-K-B

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF5 -**V**-**C**-**O**-**K**-**B**

- **V** — *Voltaj / Voltage*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **O** — *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **K** — *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*
- **B** — *Gövde materyali / Body material*

CF5 SEÇENEKLERİ

- **CF5 P12:** *12 LED-15W-1.800Lm*
- **CF5 P18:** *18 LED-25W-2.880Lm*
- **CF5 P18 RGB:** *18 LED-25W*
- **CF5 P18 DMX:** *18 LED-25W*
- **CF5 P18 PDMX:** *18 LED-25W*
- **CF5 P24 PDMX:** *24 LED-28W*

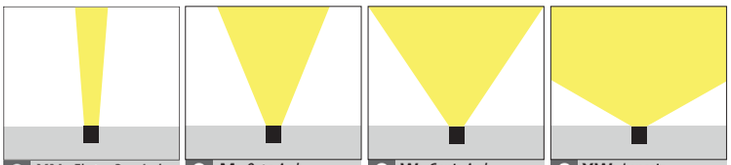
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

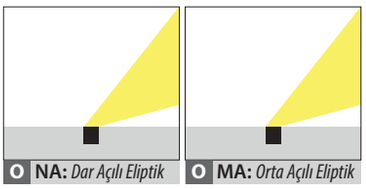
CromaFloor 5

LENS SEÇENEKLERİ

CF5-V-C-**O**-K-B



O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*

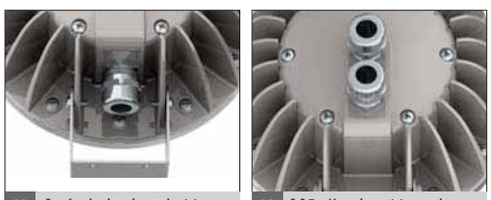


O NA: *Dar Açılı Eliptik* | **O MA:** *Orta Açılı Eliptik*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CF5-V-C-O-**K**-B

24 V armatürlerde kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;



K A: *Ayak altından tek giriş* | **K M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

GÖVDE SEÇENEKLERİ

CF5-V-C-O-K-**B**

B 304: *304 krom spot aynası* | **B 316:** *316 krom spot aynası*

MONTAJ ŞEKLİ

CF5, önceden zemine gömme olarak monte edilmiş, özel montaj kovanına yerleştirilir.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFU

I: Tek çıkışlı

CromaFloor 1Y — CF1Y

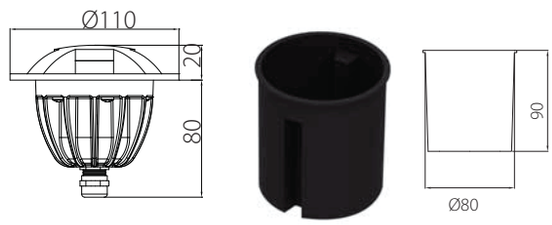
Yere gömme armatür

UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 1Y, kaldırım, yaya ve bisiklet yolu gibi alanlarda kullanılan zemine gömme armatürdür. Güçlü yapıları sayesinde ağır tonajlı vasıtalara karşı dayanıklı olduğu için her alanda rahatlıkla kullanılmaktadır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CF1Y**-V-C-U-M

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CF1Y-**V**-C-U-M

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V~24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CF1Y-V-**C**-U-M

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA / 3x50mA 3 yongalı

C **F:** *Full Color 465-625nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF1Y-V-C-U-M

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Üst parçalar / Up parts* — *Montaj / Mounting*

CF1Y SEÇENEKLERİ

CF1Y P3: *3 LED-4,5W-480 Lm*
CF1Y P3RGB: *3 LED-8W*

CF1Y BT6: *6 LED-2W-180 Lm*
CF1Y BTF6: *6 LED-1,5W*

CF1Y T12: *12 LED-1,5W-180 Lm*
CF1Y T18: *18 LED-2W-240Lm*

Koruma Sınıfı: IP67
LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor 1

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CF1Y-V-C-**U**-M

U 1: *Tek gözlü spot aynası*

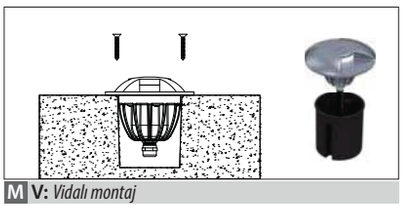
U 2: *İki gözlü spot aynası*

U 4: *Dört gözlü spot aynası*

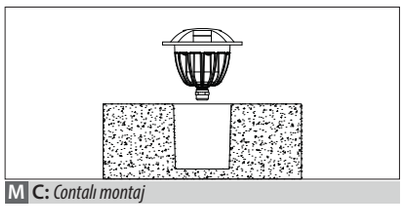
MONTAJ SEÇENEKLERİ

CF1Y-V-C-U-**M**

Armatür, zemine gömme olarak vidalı ya da contalı olarak monte edilir.



M V: *Vidalı montaj*



M C: *Contalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

CromaFloor 5Y — CF5Y

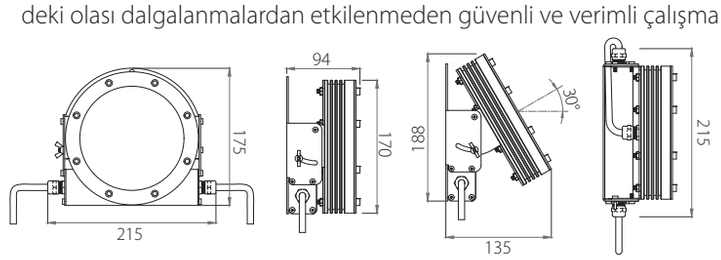
Yüzey montaj armatür

UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor 5Y, zemin yüzeyine monte edilen armatürdür. Anıt ve heykel gibi yapıları aydınlatmak amacıyla kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CF5Y**-V-C-O

- Krom spot aynası
- Masif alüminyum gövde
- Krom bağlantı parçaları
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CF5Y-**V**-C-O

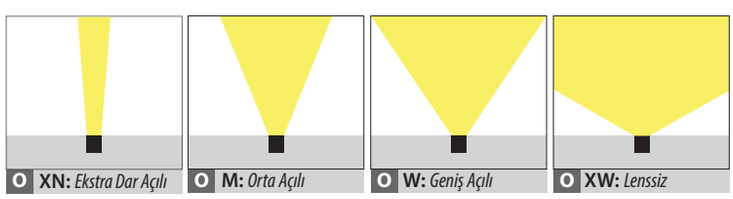
- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC arası her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC -** *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CF5Y-V-**C**-O

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — CF5Y-V-C-**O**



O	**XN:** *Ekstra Dar Açılı*	O	**M:** *Orta Açılı*	O	**W:** *Geniş Açılı*	O	**XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CF5Y-**V**-**C**-**O**

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Lens&Optik / Lens&Optic*

CF5Y SEÇENEKLERİ

CF5Y P18: *18 LED-25W-2.880 Lm*

CF5Y P18 RGB: *18 LED-25W*

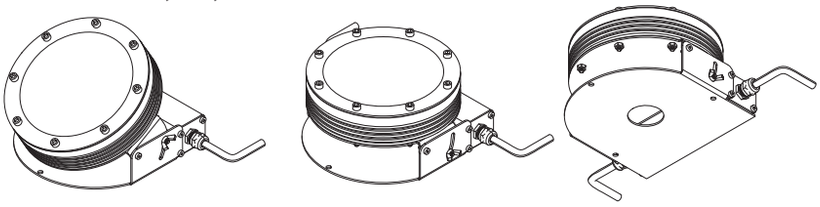
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor 5Y

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür zemin yüzeyine monte edilir.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

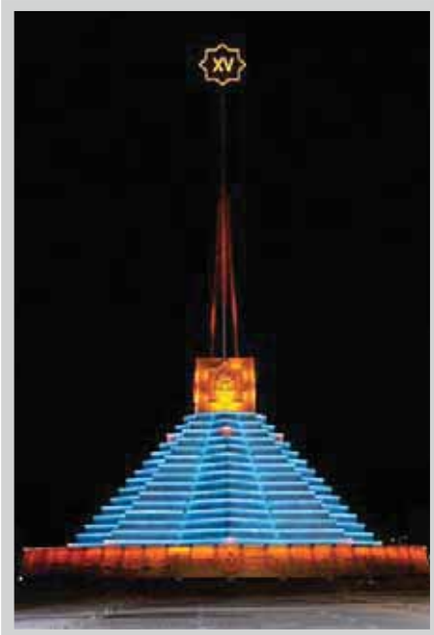
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı



CromaFloor L — CFL

Zemine gömme armatür

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CFL-V-C-O-K-B

- V — Voltaj / Voltage
- C — Işık rengi / Light Color
- O — Lens&Optik / Lens&Optic
- K — Kablo giriş-çıkış / Cable in-out way
- B — Gövde materyali / Body material

POWERLED-CFL SEÇENEKLERİ

DC / PWM RGB Ürünler

- **CFL109 RGB:** *30cm-9 LED-12,6W-12V*
- **CFL218 RGB:** *60cm-18 LED-25,2W-24V*
- **CFL327 RGB:** *90cm-27 LED-37,8W-12V*
- **CFL436 RGB:** *120cm-36 LED-50,4W-24V*

220V AC / Tek Renkli Ürünler

- **CFL 033:** *10cm-3 LED-4W -480Lm*
- **CFL 066:** *20cm-6 LED-8W -960Lm*
- **CFL109:** *30cm-9 LED-13,5W -1.440Lm*
- **CFL218:** *60cm-18 LED-27W -2.880 Lm*
- **CFL327:** *90cm-27 LED-40,5W -4.320Lm*
- **CFL436:** *120cm-36 LED-54W -5.760Lm*

220-240V AC / DMX RGB Ürünler

- **CFL09 DMX:** *30cm-9 LED-16W-3 Adres*
- **CFL218 DMX:** *60cm-18 LED-25W-3 Adres*
- **CFL327 DMX:** *90cm-27 LED-36W-3 Adres*
- **CFL436 DMX:** *120cm-36 LED-48W-3 Adres*

LEDLINE-CFL SEÇENEKLERİ

TopLED FullColor

- **CFL40-BT24-F:** *24V DC - 5,6W*
- **CFL80-BT48-F:** *24V DC - 11,2W*
- **CFL120-BT72-F:** *24V DC - 16,8W*
- **CFL160-BT96-F:** *24V DC - 22,4W*

Power TopLED

- **CFL40-PT24:** *24V DC - 9,6W - 1.080Lm*
- **CFL80-PT48:** *24V DC - 19,2W - 2.160Lm*
- **CFL120-PT72:** *24V DC - 28,8W - 3.240Lm*
- **CFL160-PT96:** *24V DC - 38,4W - 4.320Lm*

DMX Big TopLED

- **CFL40-X45:** *24V DC - 4,32W/m - 3 pixel*
- **CFL80-X45:** *24V DC - 8,64W/m - 6 pixel*
- **CFL120-X45:** *24V DC - 12,96W/m - 9 pixel*
- **CFL160-X45:** *24V DC - 19,44W/m - 12 pixel*

Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

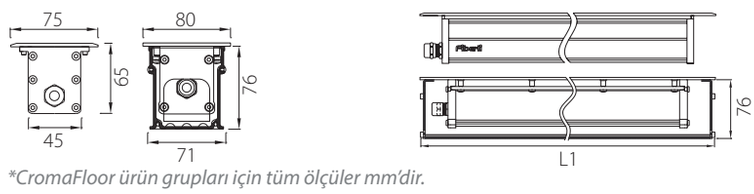
UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor L, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme olarak kullanılan armatürdür. Ağır darbe dayanıklılığına karşı güçlü olan bu armatür çizgisel aydınlatma çözümü sunar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CFL-V-C-O-K-B

- Eloksallı alüminyum gövde
- Krom armatür aynası
- Polikarbon armatür camı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapak
- LEDLine ve PowerLED'li seçenekleri bulunur.

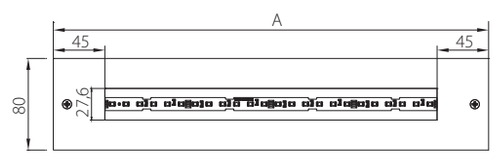
GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

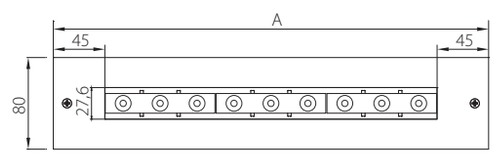
LEDLine' lı CFL

CFL40	A = 490mm
CFL80	A = 890mm
CFL120	A = 1290mm
CFL160	A = 1690mm



PowerLED'li CFL

CFL109	A = 380mm
CFL218	A = 670mm
CFL327	A = 960mm
CFL436	A = 1250mm



VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CFL-V-C-O-K-B

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

CromaFloor L

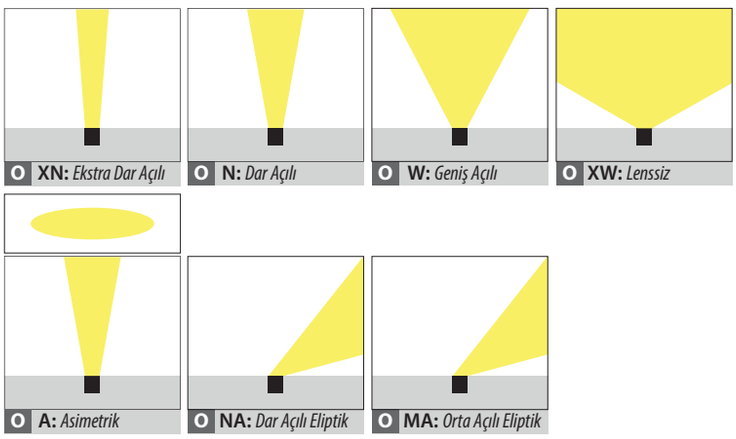
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CFL-V-**C**-O-K-B

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
C	**NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
C	**WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
C	**RGB:** *RGB*
C	**RGBW:** *RGBW*
C	**F:** *Full Color*
C	**RGBA:** *RGBA*
C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
C	**A:** *Amber - 590nm*
C	**G:** *Yeşil - 525nm*
C	**B:** *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ

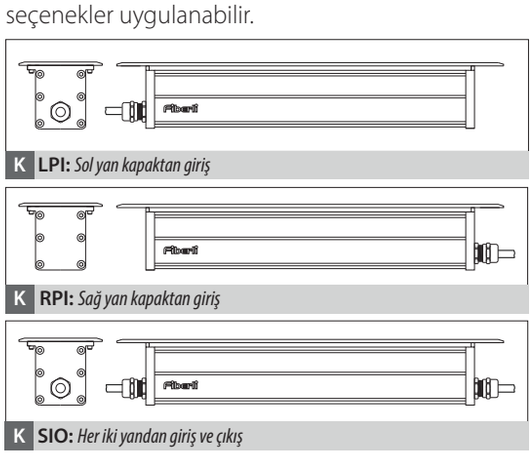
CFL-V-C-**O**-K-B



KABLO GİRİŞ-ÇIKIŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

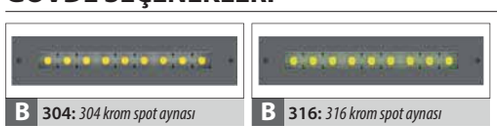
CFL-V-C-O-**K**-B

Kablo giriş yönü armatürün montaj yerine göre değişiklik gösterebilir. Standart olarak sol kapaktan yapılan kablo girişi (LPI) sipariş öncesi bildirildiğinde diğer seçenekler uygulanabilir.



GÖVDE SEÇENEKLERİ

CFL-V-C-O-K-**B**



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

LED IŞIĞI CE

CromaFloor T — CFT

Zemine gömme duvar boyama armatürü

UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor T, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme olarak kullanılan armatürdür. Ağır darbe dayanıklılığına karşı güçlü olan bu armatür çizgisel aydınlatma çözümü sunar.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CFT**-C-O-K-M

- Eloksallı alüminyum gövde
- Polikarbon armatür camı
- Alüminyum yan kapakları
- LEDLine ve PowerLED'li seçenekleri bulunur.

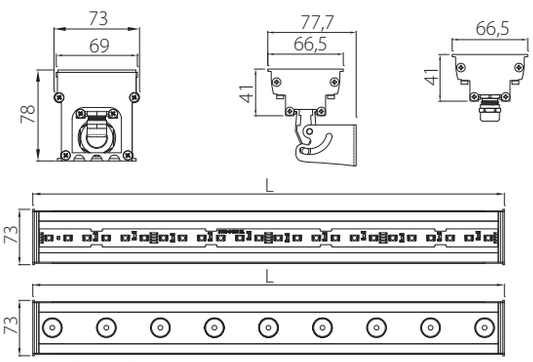
GÖVDE ÖZELLİKLERİ

LEDLine' lı CFT

CFT40	L = 410mm
CFT80	L = 810mm
CFT120	L = 1210mm
CFT160	L = 1610mm

PowerLED'li CFT

CFT109	L = 310mm
CFT218	L = 610mm
CFT327	L = 910mm
CFT436	L = 1210mm



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ŞEKLİ

Bu armatürler standart olarak 12V~24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

RENK SEÇENEKLERİ — CFT-**C**-O-K-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CFT-C-O-K-M

- C — *Işık rengi / Light **C**olor*
- O — *Lens&Optik / Lens&**O**ptic*
- K — *Kablo giriş-çıkış / Cable in-out way*
- M — *Montaj / **M**ounting*

LEDLINE'LI CFT SEÇENEKLERİ

TopLED FullColor - RGB

- **CFT40-BT24-F:** *24V DC - 5,6W*
- **CFT80-BT48-F:** *24V DC - 11,2W*
- **CFT120-BT72-F:** *24V DC - 16,8W*
- **CFT160-BT96-F:** *24V DC - 22,4W*

Power TopLED

- **CFT40-PT24:** *24V DC - 9,6W - 1.080Lm*
- **CFT80-PT48:** *24V DC - 19,2W - 2.160Lm*
- **CFT120-PT72:** *24V DC - 28,8W - 3.240Lm*
- **CFT160-PT96:** *24V DC - 38,4W - 4.320Lm*

DMX Big TopLED

- **CFT40-X45:** *24V DC - 4,32W/m - 3 pixel*
- **CFT80-X45:** *24V DC - 8,64W/m - 6 pixel*
- **CFT120-X45:** *24V DC - 12,96W/m - 9 pixel*
- **CFT160-X45:** *24V DC - 19,44W/m - 12 pixel*

POWERLED'Lİ CFT SEÇENEKLERİ

DC / PWM RGB Ürünler

- **CFT109-RGB:** *30cm-9 LED-12,6W-12V*
- **CFT218-RGB:** *60cm-18 LED-25,2W-24V*
- **CFT327-RGB:** *90cm-27 LED-37,8W-12V*
- **CFT436-RGB:** *120cm-36 LED-50,4W-24V*

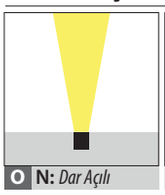
Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

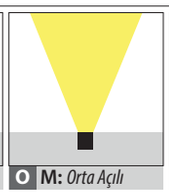
CromaFloor T

LENS SEÇENEKLERİ

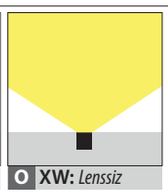
CFT-C-**O**-K-M



O N: *Dar Açılı*



O M: *Orta Açılı*

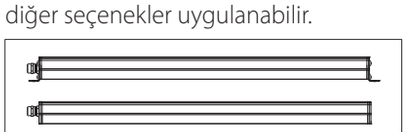


O XW: *Lenssiz*

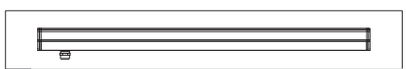
KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CFT-C-O-**K**-M

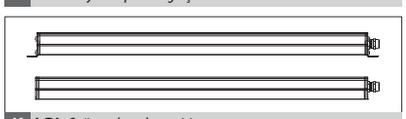
Kablo giriş yönü armatürün montaj yerine göre değişiklik gösterebilir.
Standart olarak sol kapaktan yapılan kablo girişi (LPI) sipariş öncesi bildirildiğinde diğer seçenekler uygulanabilir.



K LPI: *Sol yan kapaktan giriş*

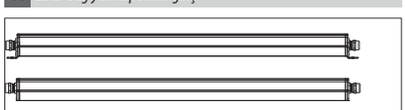


K BLI: *Sol alttan giriş*



K LRI: *Sağ yan kapaktan giriş*

K BRI: *Sağ alttan giriş*



K SIO: *Her iki yandan giriş ve çıkış*

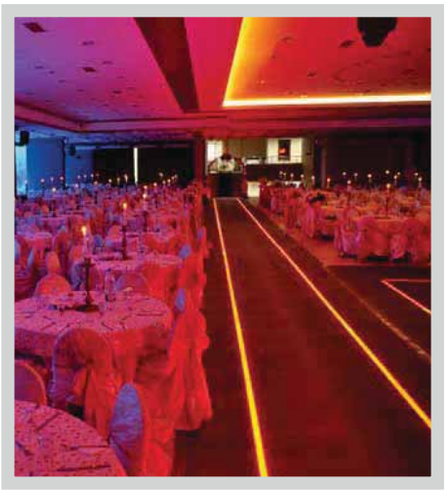
K BIO: *Alttan giriş ve çıkış*

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

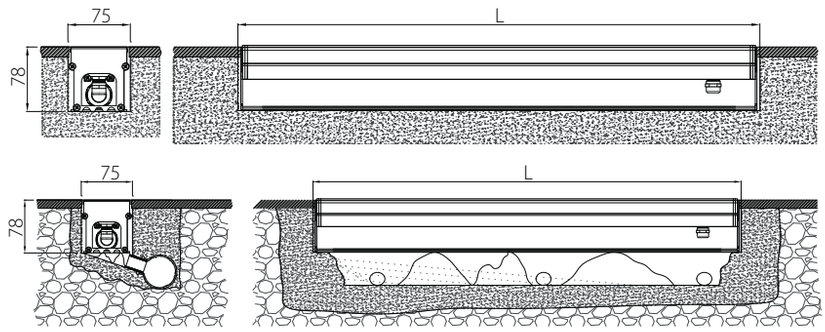


CromaFloor T

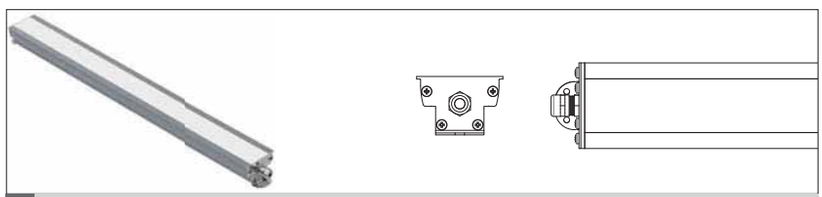
MONTAJ SEÇENEKLERİ

CFT-C-O-K-**M**

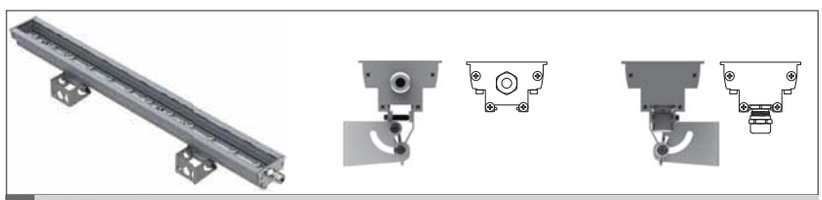
Armatürler yere gömülen kasaya monte edilir.



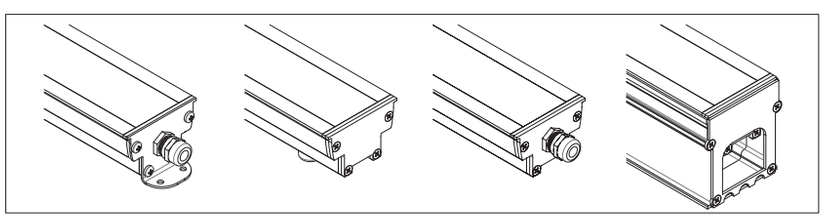
M 1: *Gömme montaj*



M 2: *Yüzeye montaj*



M 3: *Ayaklı montaj*

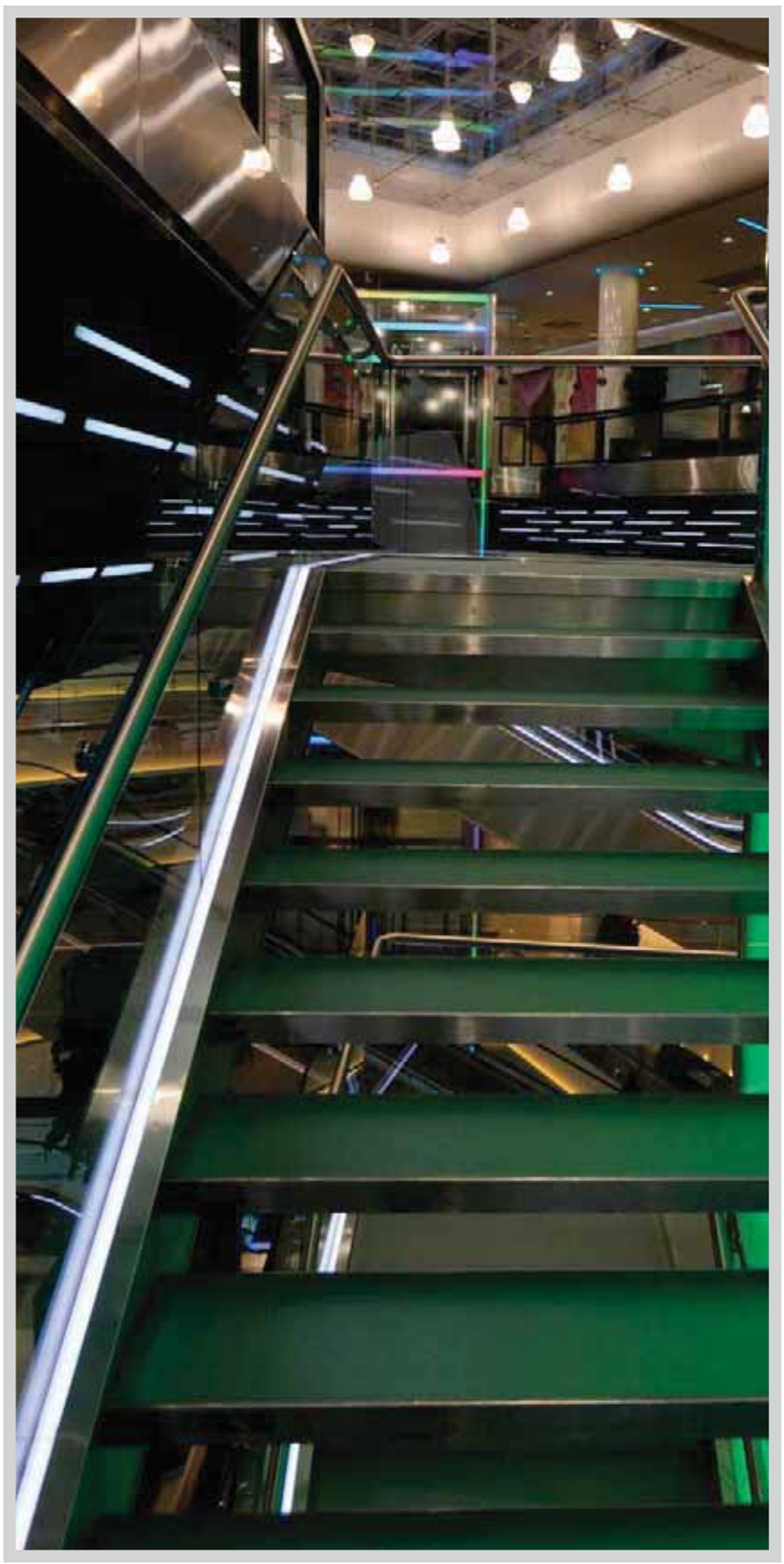


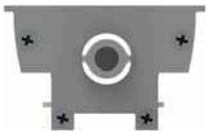
KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

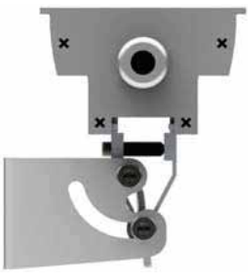
Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

CromaFloor® Zeminden Aydınlatma

CromaFloor T







CromaFloor U33 CFU33

Zemine gömme çizgisel armatür

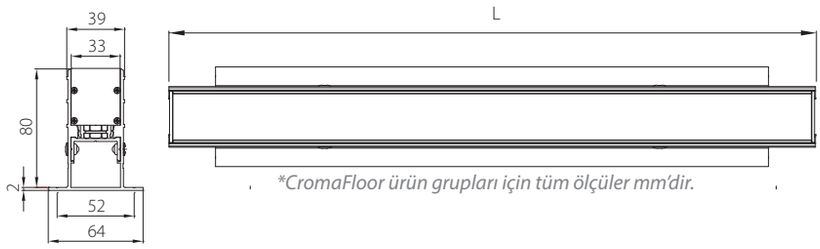
UYGULAMA ALANLARI

CromaFloor U33, iç ve dış mekanlarda kullanılan zemine gömme armatürdür. Kesintisiz çizgisel aydınlatma çözümü sunan bu armatür mimar ve tasarımcılar tarafından sıklıkla tercih edilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER **CFU33**-C-K

- Eloksal alüminyum gövde
- Polimer kaplama ile yükseltilmiş IP sınıfı
- Beyaz polimer kaplamalı, homojen ışık çıkışlı üst yüzey
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- IP67 dişi-erkek konnektör çıkışlı

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

CFU33 40	*L = 410mm*
CFU33 80	*L = 810mm*
CFU33 120	*L = 1210mm*
CFU33 160	*L = 1610mm*
CFU33 200	*L = 2010mm*

RENK SEÇENEKLERİ CFU33-**C**-K

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CFU33 -C-K

Işık rengi / Light Color

Kablo giriş-çıkış / Cable in-out way

CFU33 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **CFU33 T60:** *24V DC - 4,8W/m - 240Lm/m*
- **CFU33 T90:** *24V DC - 7,2W/m - 360Lm/m*
- **CFU33 T180:** *24V DC - 14,4W/m - 720Lm/m*

Power TopLED

- **CFU33 PT45R:** *24V DC - 18W/m - 1.000Lm/m*
- **CFU33 PT60R:** *24V DC - 24W/m -1.350Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **CFU33 BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **CFU33 BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Koruma Sınıfı: IP67

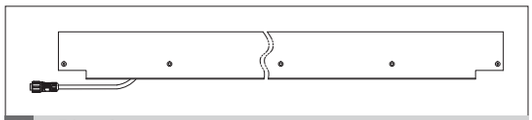
LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor U33

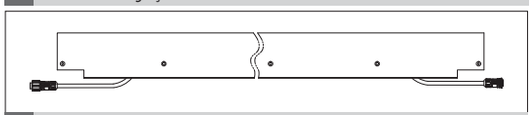
KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CFU33-C-**K**

Kablo giriş yönü armatürün montaj yerine göre değişiklik gösterebilir.
Standart olarak sol kapaktan yapılan kablo girişi (LPI) sipariş öncesi bildirildiğinde diğer seçenekler uygulanabilir.



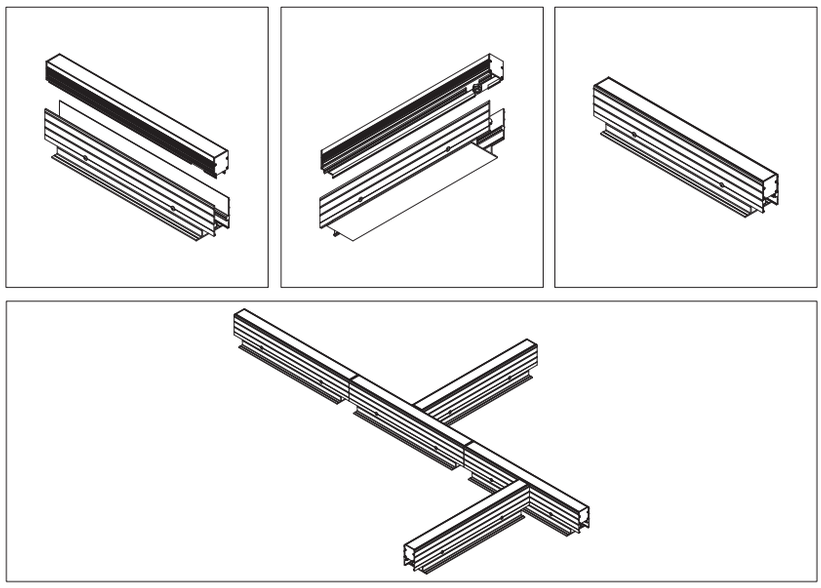
K 1: *Tek taraftan giriş*



K 2: *Her iki tarafatan giriş ve çıkış*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler yere gömme olarak monte edilir. Özel tasarımı ile ucuca eklenerek çizgisel görünümde devamlılık sağlar. Uzunluk sınırı olmadan uygulama yapılmasına imkan tanır.



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

CromaFloor U23 — CFU23

Zemine gömme çizgisel armatür

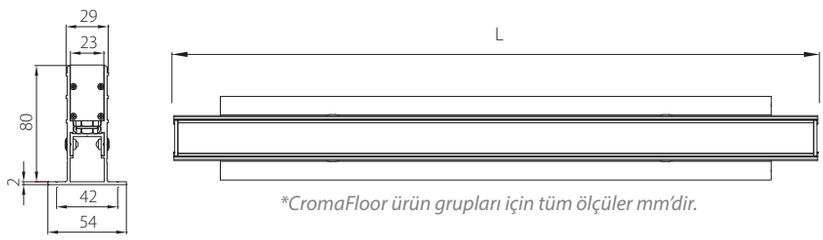
UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekanlarda yere gömme olarak kullanılan ve uygulandığı alanlarla bütünleşen yüksek darbe dayanıklılığına sahip, özel ölçülerde üretilen lineer aydınlatma armatürüdür.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CFU23-C-K

- Eloksal alüminyum gövde
- Polimer kaplama ile yükseltilmiş IP sınıfı
- Beyaz polimer kaplamalı, homojen ışık çıkışlı üst yüzey
- Armatürler standart olarak 24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- IP67 dişi-erkek konnektör çıkışlı

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**CromaFloor ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

CFU23 40	L = 410mm
CFU23 80	L = 810mm
CFU23 120	L = 1210mm
CFU23 160	L = 1610mm
CFU23 200	L = 2010mm

RENK SEÇENEKLERİ — CFU23-C-K

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CFU23 -C-K

C: *Işık rengi / Light Color*

K: *Kablo giriş-çıkış / Cable in-out way*

CFU23 ARMATÜR LED SEÇENEKLERİ

TopLED

- **CFU23-T60:** *24V DC - 4,8W/m - 240Lm/m*
- **CFU23-T90:** *24V DC - 7,2W/m - 360Lm/m*
- **CFU23-T180:** *24V DC - 14,4W/m - 720Lm/m*

Power TopLED

- **CFU23-PT45R:** *24V DC - 18W/m - 1.000Lm/m*
- **CFU23-PT60R:** *24V DC - 24W/m -1.350Lm/m*

Big TopLED Full Color

- **CFU23-BT45R:** *24V DC - 10,8W/m*
- **CFU23-BT60R:** *24V DC - 14,4W/m*

Koruma Sınıfı: IP67

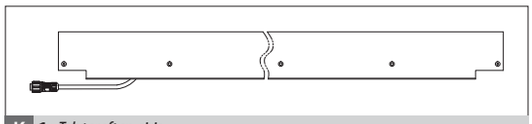
LED Ömrü: 50.000 saat

CromaFloor U23

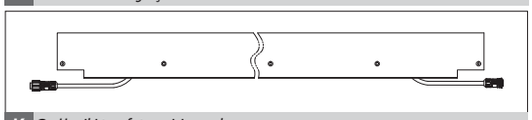
KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CFU23-C-**K**

Kablo giriş yönü armatürün montaj yerine göre değişiklik gösterebilir.
Standart olarak sol kapaktan yapılan kablo girişi (LPI) sipariş öncesi bildirildiğinde diğer seçenekler uygulanabilir.



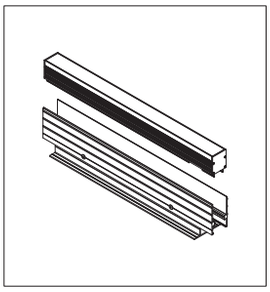
K 1: *Tek taraftan giriş*

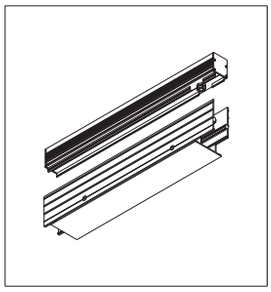


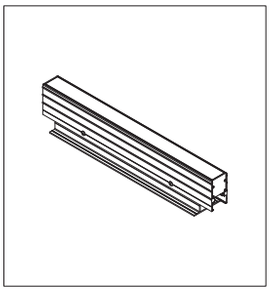
K 2: *Her iki tarafatan giriş ve çıkış*

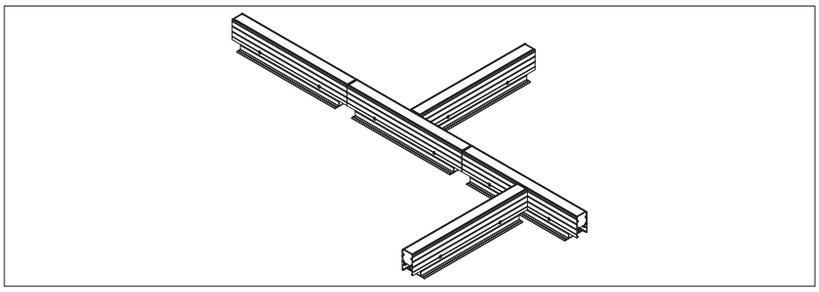
MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler yere gömme olarak monte edilir. Özel tasarımı ile ucuca eklenerek çizgisel görünümde devamlılık sağlar. Uzunluk sınırı olmadan uygulama yapılmasına imkan tanır.









KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde güç kaynakları dahilidir. Kontrol sistemi kullanılan durumlarda güç kaynakları ve kontrol sistemleri harici olarak kullanılır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

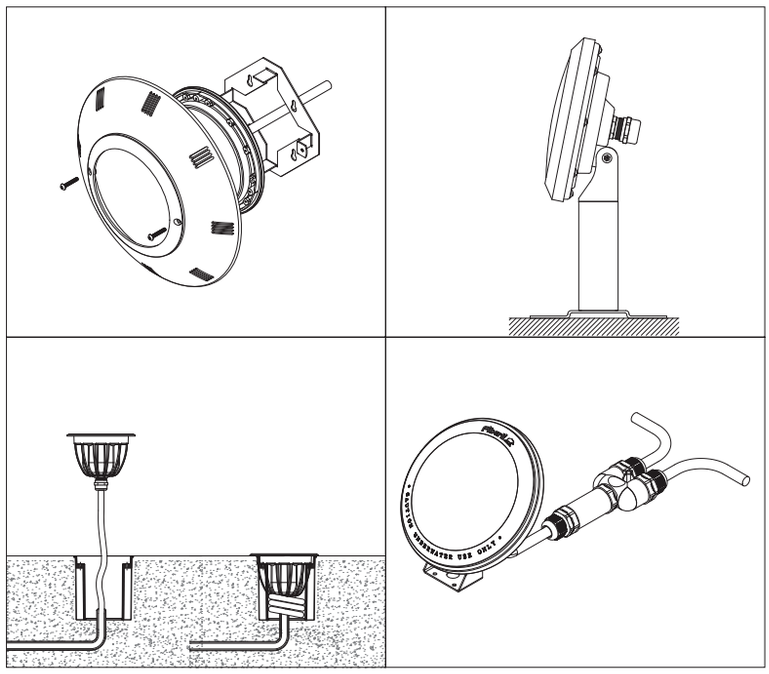
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DIMMER SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
DALI - *DALI Kontrol*
0-10V DC - *Analog 0-10V DC Kontrol*
TRC - *TRIAC Kontrol*

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
UKR - *RF Uzaktan kumanda*
PWM - *PWM Kontrol*
DMX - *DMX Kontrol, 1 adres*
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



AquaCroma®

AquaCroma serisi, su içinde veya suya yakın bölgelerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Daha az enerji ile daha fazla ışık akısı üretir. Güçlü teknik yapıları sayesinde kaliteli ve tasarruflu çözümler sunar. Armatürler isteğe göre tek renk veya RGB olarak üretilebilir. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliğiyle mimar ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme fırsatı verir.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/AquaCroma-TR.pdf

AquaCroma® Ürünler

AC500F

AquaCroma 500F

AquaCroma 500F, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC500N

AquaCroma 500N

AquaCroma 500N, süs havuzlarının fıskiyeleri için tasarlanmış uzun ömürlü nozul spotudur. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC1F

AquaCroma 1F

AquaCroma 1F, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC1N

AquaCroma 1N

AquaCroma 1N, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü nozul spotudur. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC1J

AquaCroma 1J

AquaCroma 1J, jakuziler için tasarlanmış uzun ömürlü, gömme sualtı lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC3F

AquaCroma 3F

AquaCroma 3F, süs havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC3N

AquaCroma 3N

AquaCroma 3N, büyük süs havuzları için tasarlanmış ayaklı havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC5F

AquaCroma 5F

AquaCroma 5F, süs havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC5N

AquaCroma 5N

AquaCroma 5N, büyük süs havuzları için tasarlanmış ayaklı havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC5G

AquaCroma 5G

AquaCroma 5G, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvara gömme PAR 56 ölçülerinde havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC5K

AquaCroma 5K

AquaCroma 5K, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvara gömme PAR 56 ölçülerinde havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AC5Y

AquaCroma 5Y

AquaCroma 5Y, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvara yüzeyine monte edilebilen havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

AquaCroma 500F — AC500F

Yere gömme havuz spotu

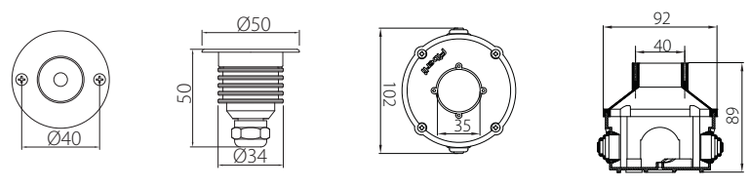
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 500F, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC500F**-C-O

- Krom gövde ve krom spot aynası
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır.

AC500F yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

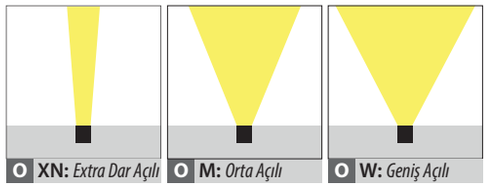
- Tek renk armatürler standart olarak 12~24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC500F-**C**-O

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *Full Color - 465-625nm*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC500F-C-**O**



ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC500F-C-O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

AC500F SEÇENEKLERİ

AC500F:	*1 LED-1,5W-160Lm*
AC500F RGB:	*1 LED-8W*

**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 500F

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, havuz zeminine gömülerek monte edilir.

- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFLARI

I: Tek çıkışlı

AquaCroma 500N — AC500N

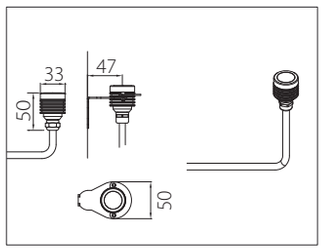
Krom gövdeli nozul spotu

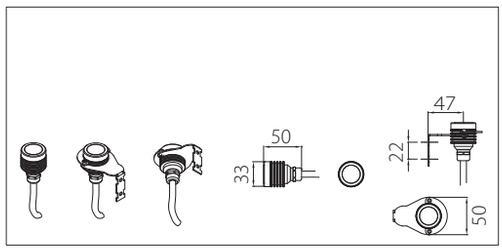
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 500N, süs havuzlarının fıskiyeleri için tasarlanmış uzun ömürlü nozul spotudur. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC500N**-C-O-M

- Krom gövde ve krom spot aynası
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.





**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

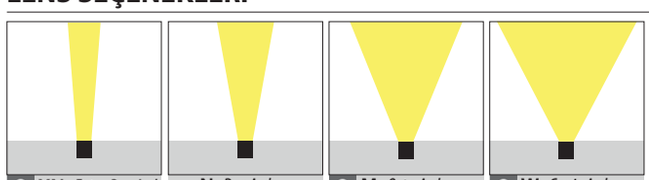
- Tek renk armatürler standart olarak 12~24V DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC500N-**C**-O-M

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	F: *Full Color - 465-625nm*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC500N-C-**O**-M



O		O	
XN: *Extra Dar Açılı*	**N:** *Dar Açılı*	**M:** *Orta Açılı*	**W:** *Geniş Açılı*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

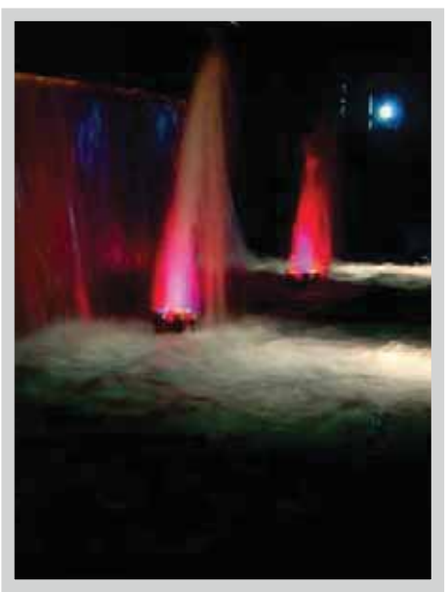
*Işık rengi / Light **C**olor* — *Lens&Optik / Lens&**O**ptic* — *Montaj / **M**ounting*

AC500N-C-O-M

AC500N SEÇENEKLERİ

AC500N: *1 LED-1,5W-160Lm*

AC500N RGB: *1 LED-7,8W*

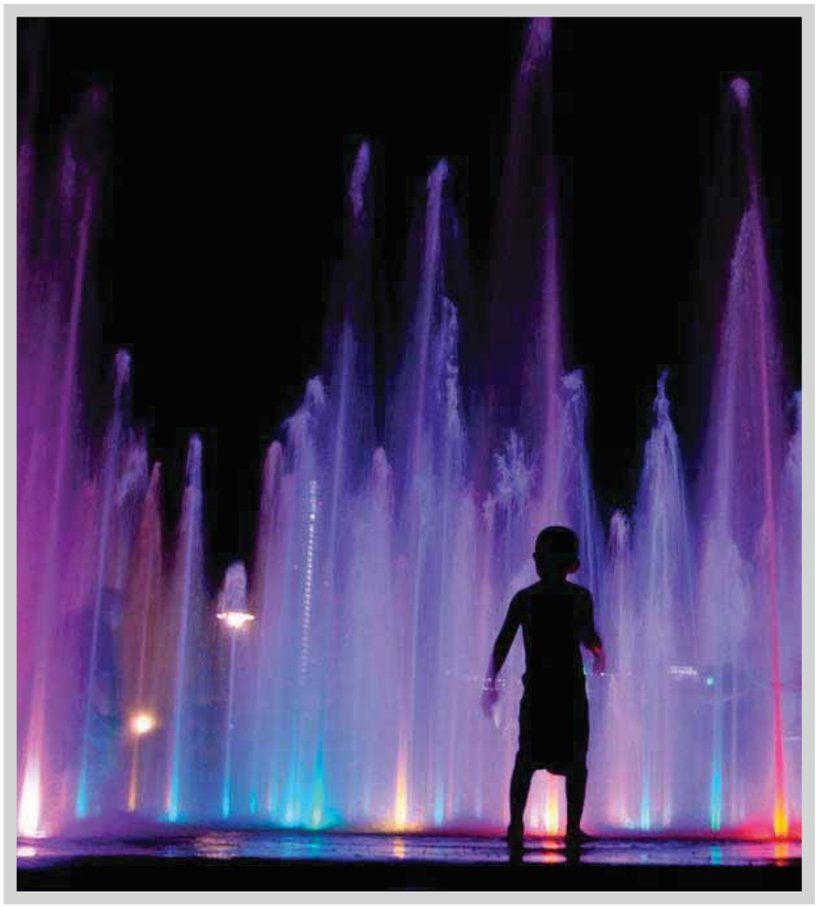


**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

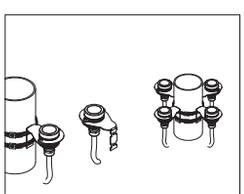
AquaCroma 500N



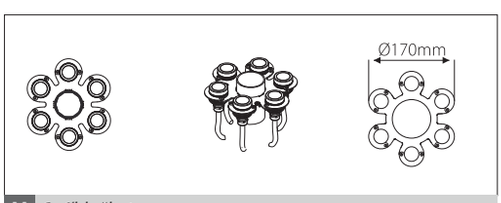
MONTAJ SEÇENEKLERİ

AC500N-C-O-**M**

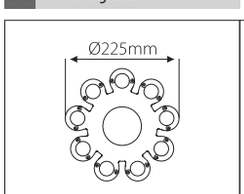
Armatür, nozul etrafına çelik kelepçeler ile bağlanarak sabitlenir.



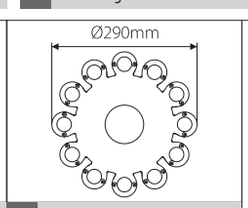
M 1: *1'li bağlantı*



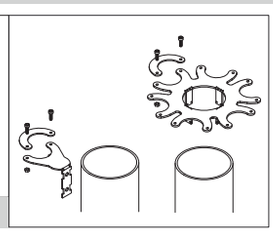
M 6: *6'lı bağlantı*



M 9: *9'lu bağlantı*



M 12: *12'li bağlantı*



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı

AquaCroma 1F — AC1F

Yere gömme havuz spotu

UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 1F, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — AC1F-C-O-U

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Temperli armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan 50W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ

**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC/DC arası her voltajda, aynı gücü harcayacak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğinden dolayı voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 7,5V DC PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC1F-**C**-O-U

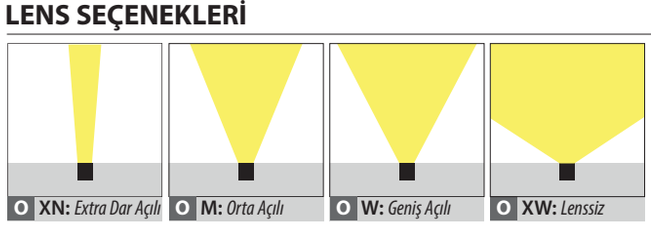
P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı- 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber- 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi- 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA

C **F:** *Full Color 465-625nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC1F-C-**O**-U



O **XN:** *Extra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

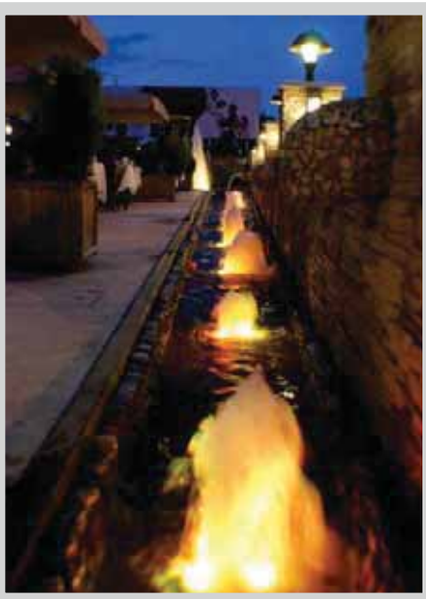
AC1F - C - O - U

- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- U: *Üst parçalar / Up parts*

AC1F SEÇENEKLERİ

AC1F P3: *3 LED-4,5W-480Lm*
AC1F P3: *3 LED-8W-840Lm*
AC1F P3 RGB: *3 LED-8W*

AC1F BT6: *6 LED-1,5W-180 Lm*
AC1F BT6 RGB: *6 LED-3W*



**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

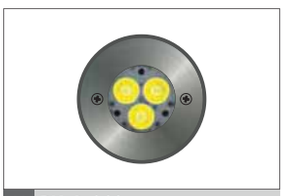
Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

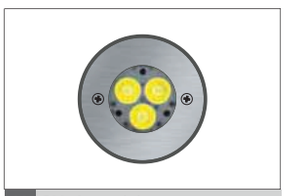
AquaCroma 1F

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

AC1F-C-O-**U**



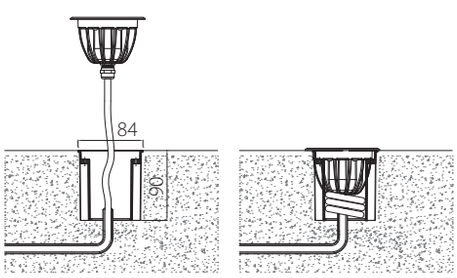
U **PK:** *Parlak krom*



U **SN:** *Satin nikel*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, zeminine gömülerek monte edilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ile verilir.
- Armatür, montaj kovanı kullanılmadan monte edilmemelidir.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

AquaCroma 1N — AC1N

Nozul spotu

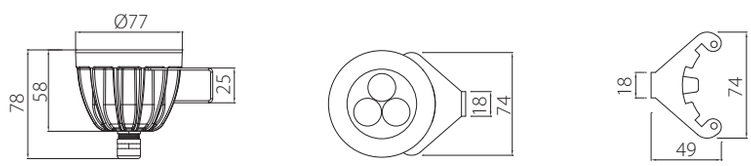
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 1N, süs havuzları ve fıskiyeler için tasarlanmış uzun ömürlü nozul spotudur. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC1N**-C-O-U

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan 50W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 7,5V DC PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC1N-**C**-O-U

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

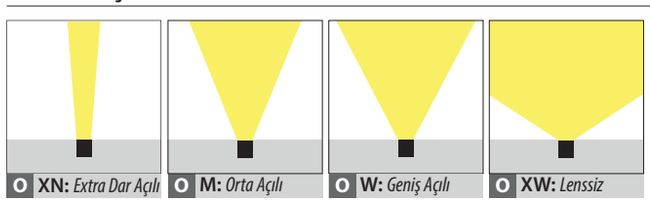
C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
- **RGB:** *RGB*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA

C **F:** *Full Color 465-625nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC1N-C-**O**-U



ÜRÜN KODU AÇILIMI

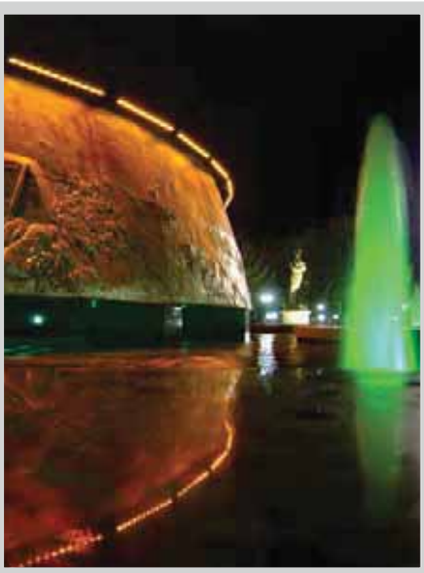
AC1N-C-O-U

- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- U: *Üst parçalar / Up parts*

AC1N SEÇENEKLERİ

AC1N P3: *3 LED-4W-480Lm*
AC1N P3: *3 LED-8W-840Lm*
AC1N P3 RGB: *3 LED-8W*

AC1N BT6: *6 LED-1,5W-180 Lm*
AC1N BT6 RGB: *6 LED-3W*



**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 1N

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

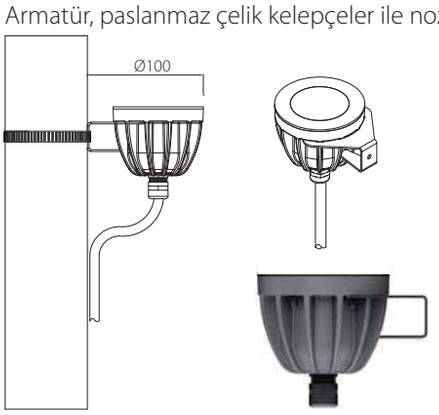
AC1N-C-O-**U**

U **P:** *Policarbon*

U **T:** *Temperli*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, paslanmaz çelik kelepçeler ile nozula bağlanır.



Paslanmaz inox çelik kelepçe

Paslanmaz inox bağlantı elemanı

- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ile verilir.
- Armatür, montaj kovanı kullanılmadan monte edilmemelidir.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

INOX ÇELİK KELEPÇE

1: Ø50-70
2: Ø32-50
3: Ø20-10

1 / 2 / 3

SU ALTI EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı

AquaCroma 1J — AC1J

Gömme jakuzi lambası

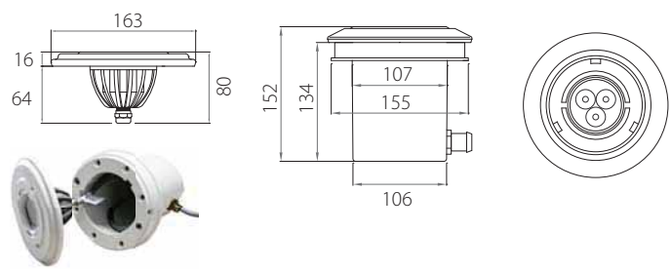
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 1J, jakuziler için tasarlanmış uzun ömürlü, gömme sualtı lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC1J**-C-O

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Temperli armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan 50W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 7,5V DC PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC1J-**C**-O

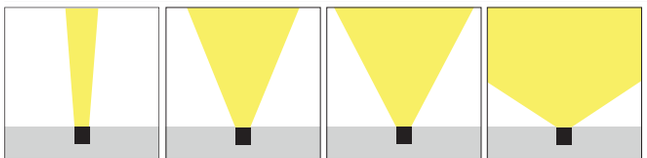
P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı- 625nm*	
NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber- 590nm*	
WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*	
RGB: *RGB*		**B:** *Mavi- 465nm*	

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA

C **F:** *Full Color 465-625nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC1J-C-**O**



O **XN:** *Extra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC1J-C-O

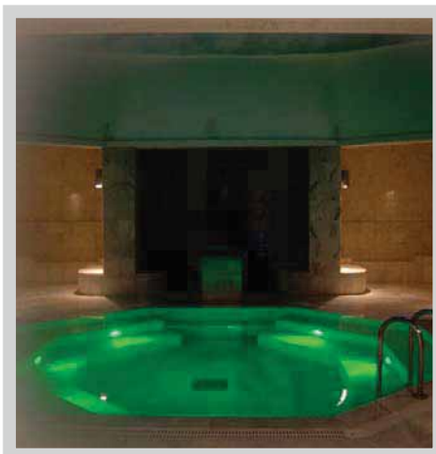
Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

AC1J SEÇENEKLERİ

AC1J P3: *3 LED-4W-480Lm*
AC1J P3: *3 LED-8W-840Lm*
AC1J P3 RGB: *3 LED-8W*

AC1J BT6: *6 LED-1,5W-180 Lm*
AC1J BT6 RGB: *6 LED-3W*

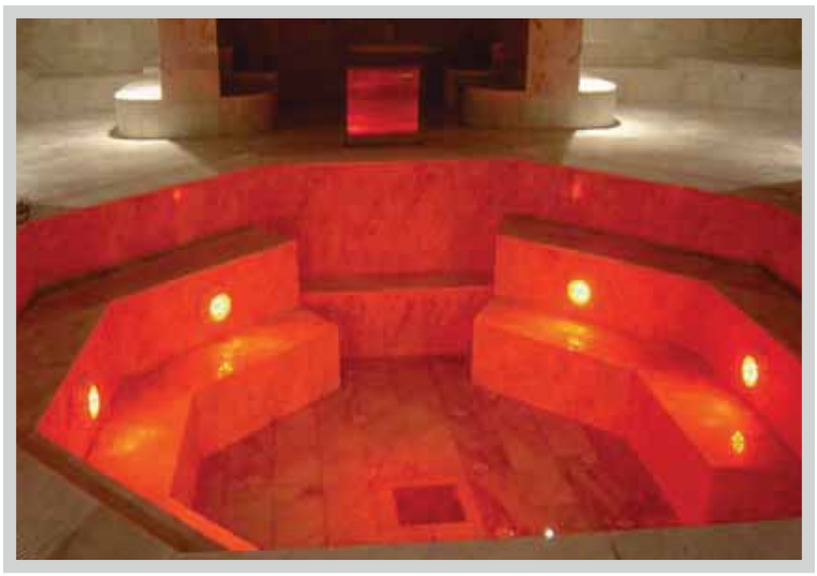


**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

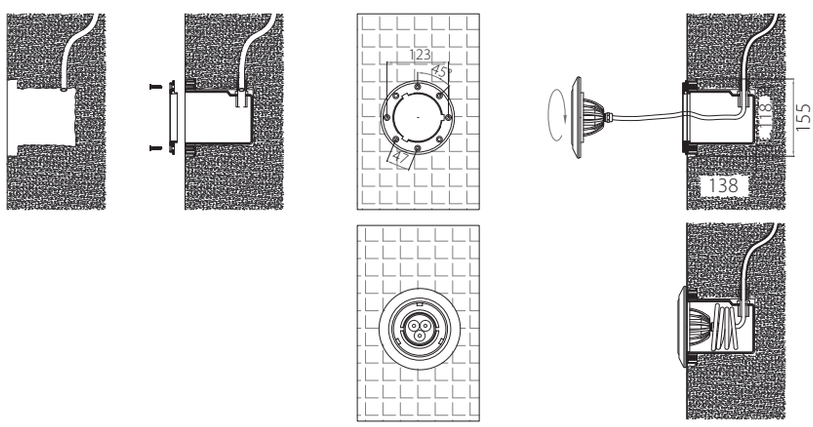
LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 1J



MONTAJ ŞEKLİ

Armatür, AC1J kovan içine monte edilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ile verilir.
- Armatür, montaj kovanı kullanılmadan monte edilmemelidir.

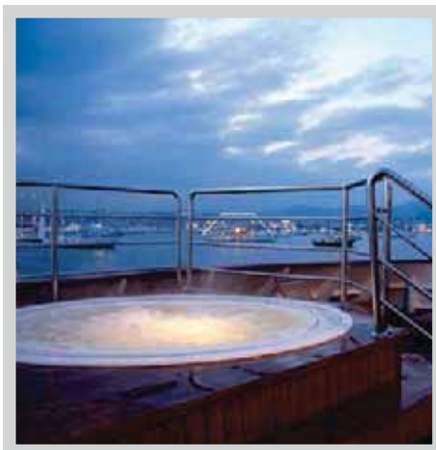
KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*



AquaCroma® Havuz Lambası

AquaCroma 3F — AC3F

Gömme havuz lambası

UYGULAMA ALANLARI

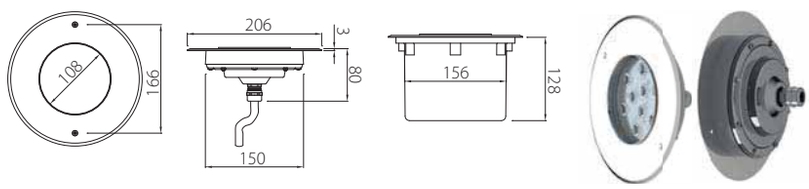
AquaCroma 3F, süs havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC3F**-C-O

- Krom spot aynası
- Press sıvama krom gövde
- Temperli armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır.

AC3F yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

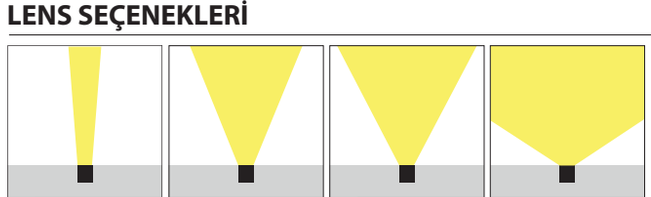
- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 12V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC3F-**C**-O

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC3F-C-**O**



O	O	O	O
XN: *Extra Dar Açılı*	**M:** *Orta Açılı*	**W:** *Geniş Açılı*	**XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC3F-C-O

Lens&Optik / Lens&Optic — *Işık rengi / Light Color*

AC3F SEÇENEKLERİ

- **AC3F P9:** *9 LED-25W-2.520Lm*
- **AC3F P9 RGB:** *9 LED-18W*
- **AC3F P9 DMX:** *9 LED-18W*
- **AC3F P9 PDMX:** *9 LED-18W*

**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

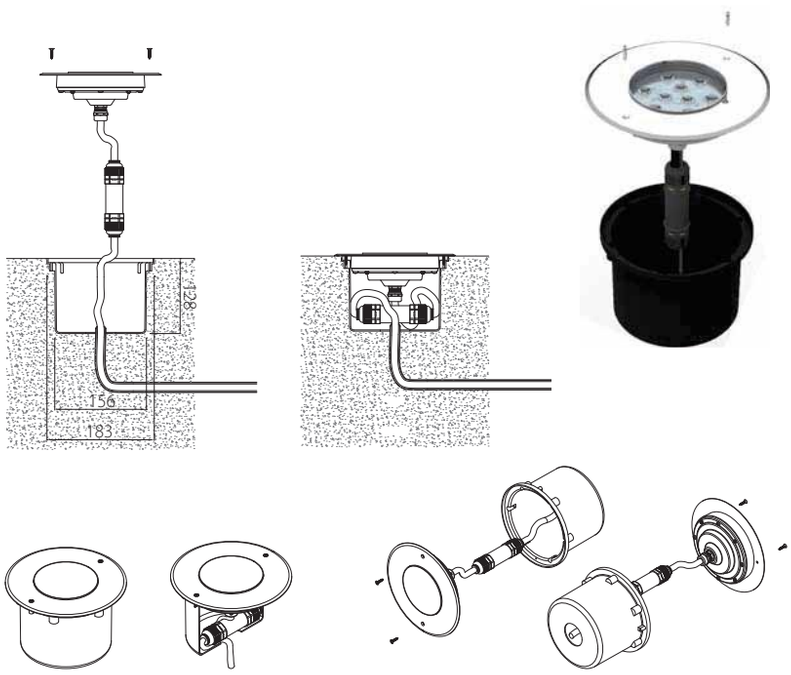
LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma® Havuz Lambası

AquaCroma 3F

MONTAJ ŞEKLİ

AC3F, zemine gömülmüş özel kovanına monte edilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

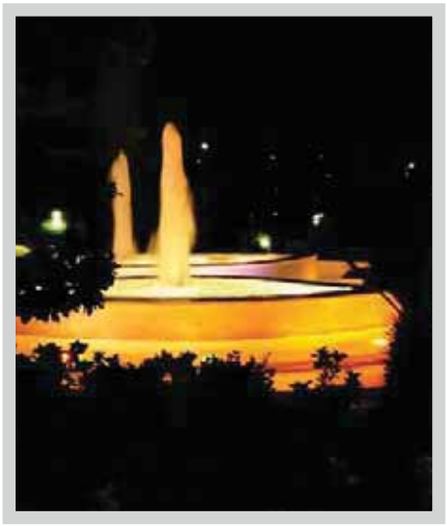
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFU

I: Tek çıkışlı



AquaCroma 3N — AC3N

Ayaklı havuz lambası

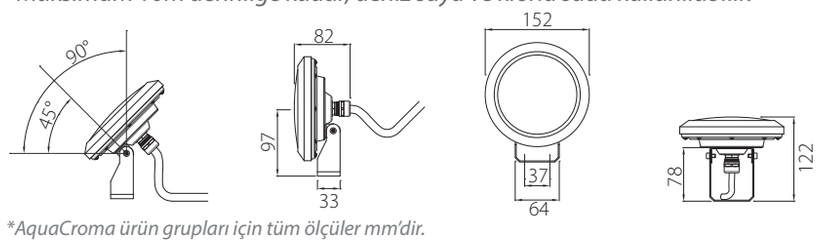
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 3N, büyük süs havuzları için tasarlanmış ayaklı havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC3N**-B-C-O-K-U

- Krom kaplama veya beyaz spot aynası
- Press sıvama krom veya alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 12V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir

GÖVDE SEÇENEKLERİ — AC3N-**B**-C-O-K-U

Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Alüminyum enjeksiyon ve krom gövdeli olmak üzere 2 şekilde tasarlanmıştır.

B AL - *Alüminyum gövdeli armatür (IP67)*

Armatür su dışında da soğuyabilmesi için alüminyum kanatlara sahiptir. Ayrıca armatür arkasındaki ek kutusunda ek yaparak, enerji giriş ve çıkışı armatür üzerinde yapılabilir.

B CR - *Krom gövdeli armatür (IP68)*

Bu armatürler yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Geçiş bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

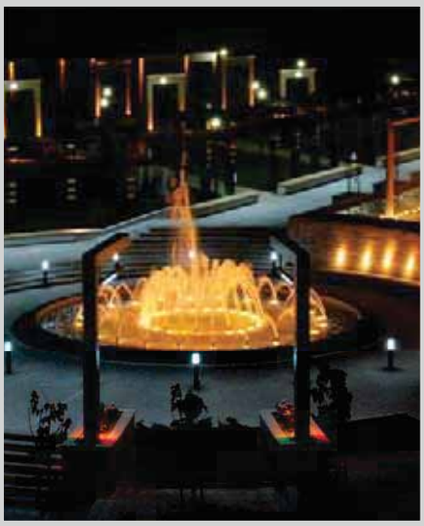
ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC3N-B-C-O-K-U

- B — *Gövde materyali / **B**ody material*
- C — *Işık rengi / Light **C**olor*
- O — *Lens&Optik / Lens&**O**ptic*
- K — *Kablo giriş-çıkış / Cable in-out ways*
- U — *Üst parçalar / **U**p parts*

AC3N SEÇENEKLERİ

AC3N P6: *6 LED-12W-1.104Lm*
AC3N P9: *9 LED-24,5W-1.650Lm*
AC3N P9 RGB: *9 LED-13W*
AC3N P9 XRGB: *9 LED-11,5W*
AC3N P9 PXRGB: *9 LED-11,5W*



**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP67 / IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 3N

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

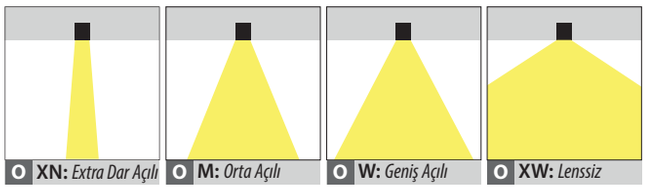
AC3N-B-**C**-O-K-U

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ

AC3N-B-C-**O**-K-U



O **XN:** *Extra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

AC3N-B-C-O-**K**-U

Kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;

Krom Gövdeli Armatür

K **M:** *Merkezden tek giriş*

Alüminyum Gövdeli Armatürler

K **A:** *Ayak altından tek giriş*

K **M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

- Krom gövdeli armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

AC3N-B-C-O-K-**U**

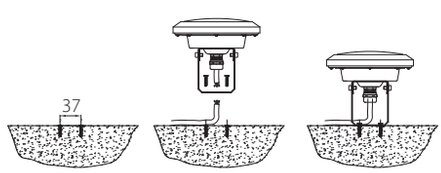
Spot aynası krom kaplama ya da beyaz olabilir.

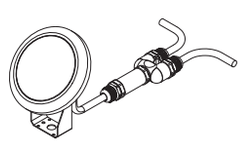
U **K:** *Krom kaplamalı spot aynası*

U **B:** *Beyaz plastik spot aynası*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler zemin yüzeyine monte edilir.





KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

HARİCİ AKSESUARLAR

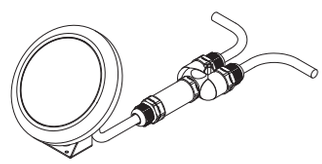
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı



OPSİYONEL UZATMA AYAKLARI

A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

AquaCroma 5F — AC5F

Gömme havuz lambası

UYGULAMA ALANLARI

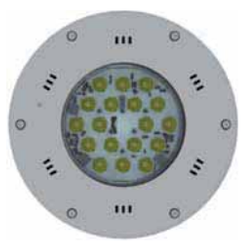
AquaCroma 5F, süs havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, zemine gömme havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

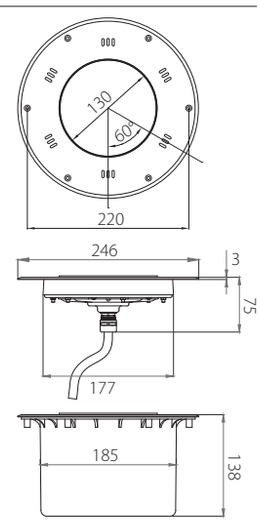
ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — AC5F-C-O

- Krom spot aynası
- Press sıvama krom gövde
- Temperli armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan PAR56 300W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ





**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesinin tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir.

AC5F yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC5F-C-O

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

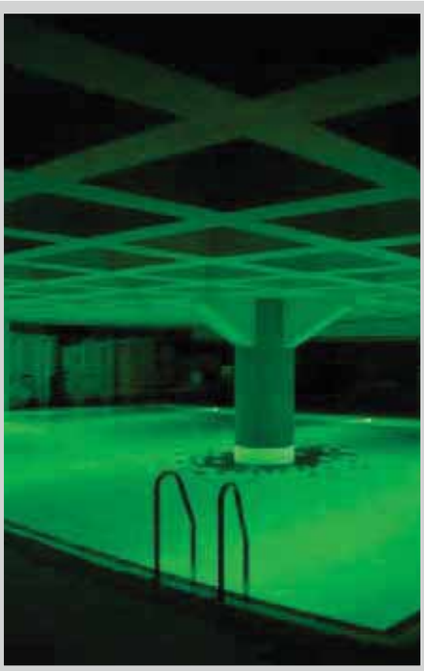
AC5F-C-O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

AC5F SEÇENEKLERİ

- **AC5F P18:** *18 LED-50W-3.312Lm*
- **AC5F P18 RGB:** *18 LED-36W*
- **AC5F P18 DMX:** *18 LED-36W*
- **AC5F P18 PDMX:** *18 LED-36W*



**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

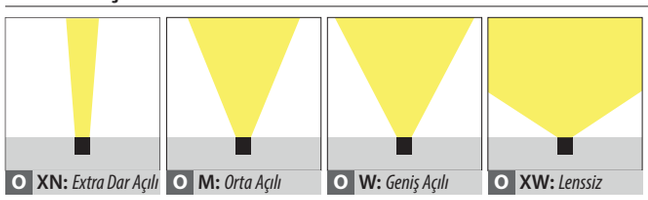
Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 5F

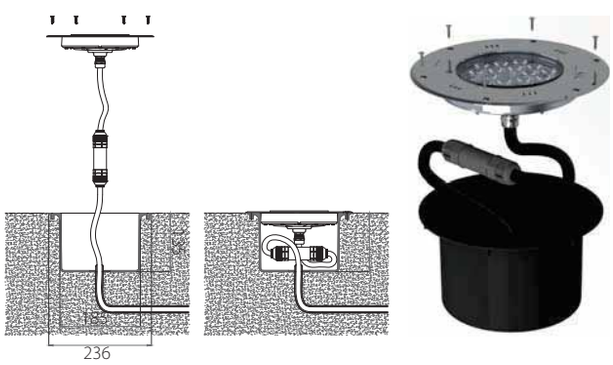
LENS SEÇENEKLERİ

AC5F-C-**O**



MONTAJ ŞEKLİ

AC5F, zemine gömülmüş özel kovanına monte edilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı

AquaCroma 5N — AC5N

Ayaklı havuz lambası

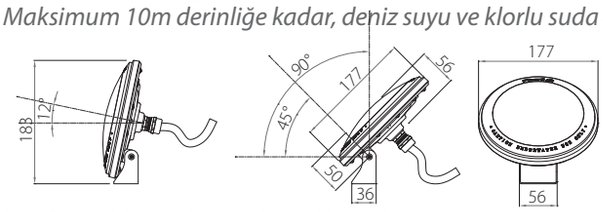
UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 5N, büyük süs havuzları için tasarlanmış ayaklı havuz lambasıdır. Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC5N**-B-C-O-K-U

- Krom kaplamalı veya beyaz spot aynası
- Press sıvama krom veya alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir

GÖVDE SEÇENEKLERİ — AC5N-**B**-C-O-K-U

Bu armatürün gövdesinin bir kısmı ya da tamamı sualtında kalacak şekilde kullanılabilir. Alüminyum ve krom gövdeli olarak 2 şekilde tasarlanmıştır.

B AL - *Alüminyum gövdeli armatür (IP67)*

Armatür su dışında da soğuyabilmesi için alüminyum kanatlara sahiptir. Ayrıca armatür arkasındaki ek kutusunda ek yaparak, enerji giriş ve çıkışı armatür üzerinde yapılabilir.

B CR - *Krom gövdeli armatür (IP68)*

Bu armatürler yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Geçiş bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC5N-**B**-**C**-**O**-**K**-**U**

- **B** — *Gövde materyali / **B**ody material*
- **C** — *Işık rengi / Light **C**olor*
- **O** — *Lens&Optik / Lens&**O**ptic*
- **K** — *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*
- **U** — *Üst parçalar / **U**p parts*

AC5N SEÇENEKLERİ

AC5N P18: *18 LED-50W-3.312Lm*
AC5N P18 RGB: *18 LED-36W*
AC5N P18 DMX: *18 LED-36W*
AC5N P18 PDMX: *18 LED-36W*

**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP67 / IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 5N

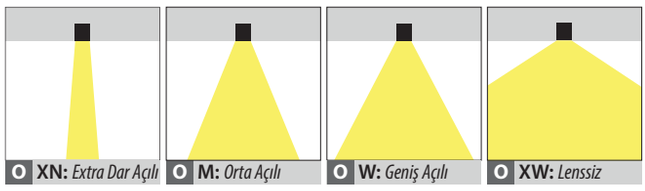
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

AC5N-B-**C**-O-K-U

C	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		C	R: *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*			A: *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*			G: *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*			B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ

AC5N-B-C-**O**-K-U



O **XN:** *Extra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

AC5N-B-C-O-**K**-U

Kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;

Krom Gövdeli Armatür | Alüminyum Gövdeli Armatürler

K **M:** *Merkezden tek giriş* | K **A:** *Ayak altından tek giriş* | K **M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.
- Alüminyum gövdeli armatürlerde giriş kablosu verilmemektedir.

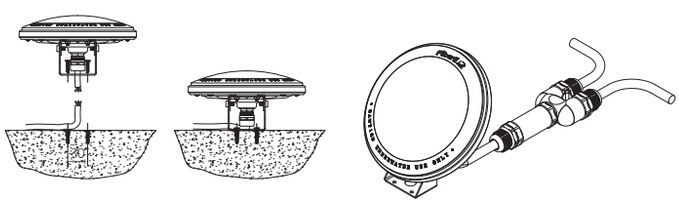
ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

AC5N-B-C-O-K-**U**

Spot aynası beyaz ya da krom kaplama olabilir.

U **B:** *Beyaz polikarbon spot aynası* | U **C:** *Krom kaplama polikarbon spot ay.*

MONTAJ ŞEKLİ



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

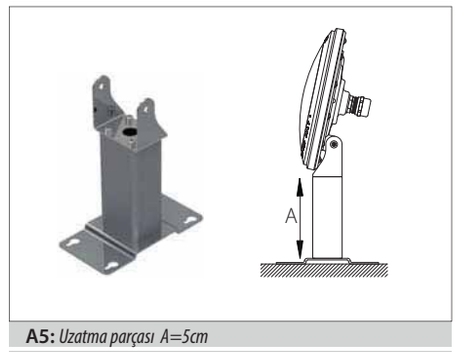
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

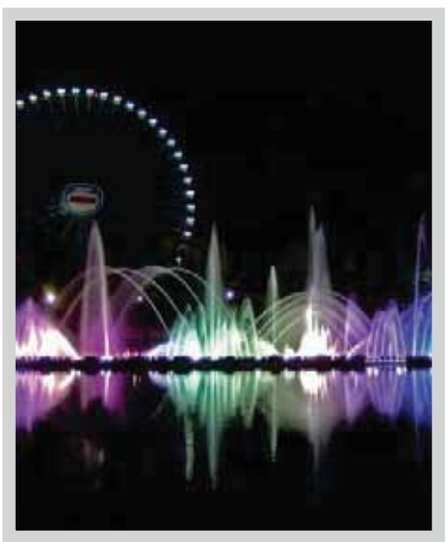
SU ALTI EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı

Opsiyonel uzatma ayakları



A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*



AquaCroma 5G — AC5G

Duvara gömme havuz lambası

UYGULAMA ALANLARI

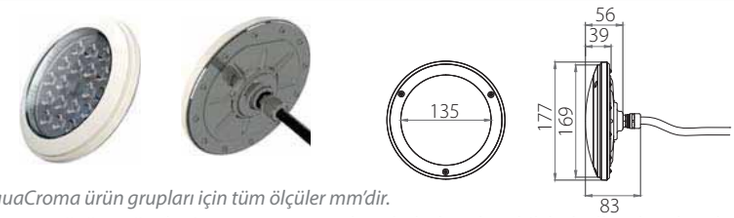
AquaCroma 5G, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvara gömme PAR 56 ölçülerinde havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC5G**-C-O-U

- Press sıvama krom gövde
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan PAR 56 300W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.
- Ürün paketi yalnızca LED'li PAR 56 lamba içerir. Montaj kovanı ve parçaları pakete dahil değildir.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Krom gövdeli kasası PAR 56 ölçülerinde tasarlanmıştır.

AC5G yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

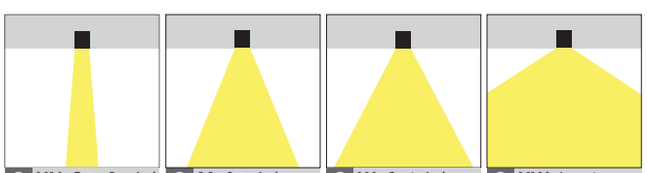
- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC5G-**C**-O-U

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC5G-C-**O**-U



O XN: *Extra Dar Açılı*	**O M:** *Orta Açılı*	**O W:** *Geniş Açılı*	**O XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC5G-C-O-U

- C: *Işık rengi / Light Color*
- O: *Lens&Optik / Lens&Optic*
- U: *Üst parçaları / Up parts*

AC5G SEÇENEKLERİ

AC5G P18: *18 LED-18W-1.800Lm*
AC5G P18: *18 LED-50W-3.312Lm*
AC5G P18 RGB: *18 LED-36W*
AC5G P18 DMX: *18 LED-36W*
AC5G P18 PDMX: *18 LED-36W*

**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma® Havuz Lambası

AquaCroma 5G

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

AC5G-C-O-**U**

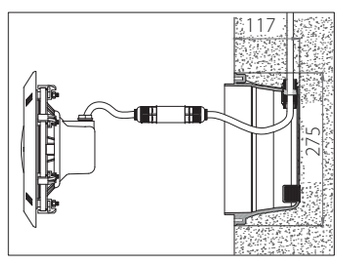
U **B:** *Beyaz*

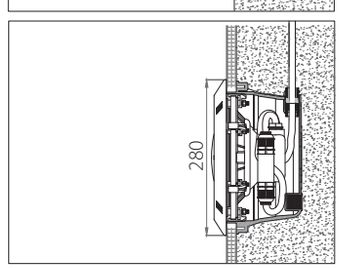
U **K:** *Krom Kaplı*

U **T:** *Turkuaz*

MONTAJ ŞEKLİ

PAR56 lambasının bulunduğu yerlere monte edilebilir.





- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

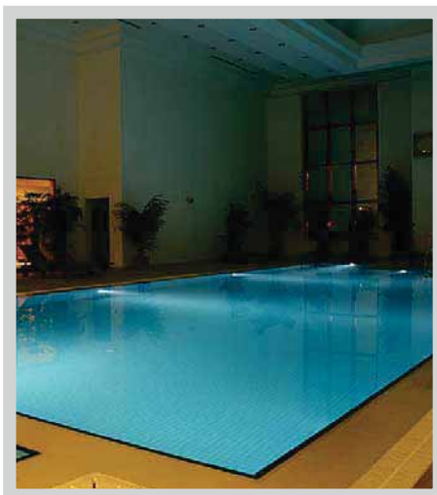
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFU

I: Tek giriş, tek çıkış



AquaCroma 5K — AC5K

Duvara gömme PAR 56 ölçülerinde havuz lambası

UYGULAMA ALANLARI

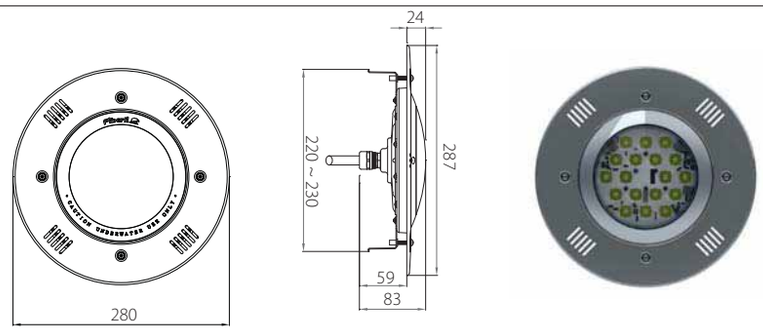
AquaCroma 5K, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvara gömme PAR 56 ölçülerinde havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC5K**-C-O

- Krom spot aynası
- Press sıvama krom gövde
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan PAR56 300W halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ



**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak şekilde kullanılmaktadır. Krom gövdeli kasası PAR 56 ölçülerinde tasarlanmıştır.

AC5G yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

-RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC5K-**C**-O

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC5K-C-O

Işık rengi / Light Color

Lens&Optik / Lens&Optic

AC5K SEÇENEKLERİ

- **AC5K P18:** *18 LED-50W-3.312Lm*
- **AC5K P18 RGB:** *18 LED-36W*
- **AC5K P18 DMX:** *18 LED-36W*
- **AC5K P18 PDMX:** *18 LED-36W*

**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

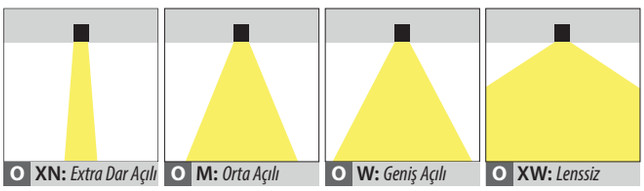
Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 5K

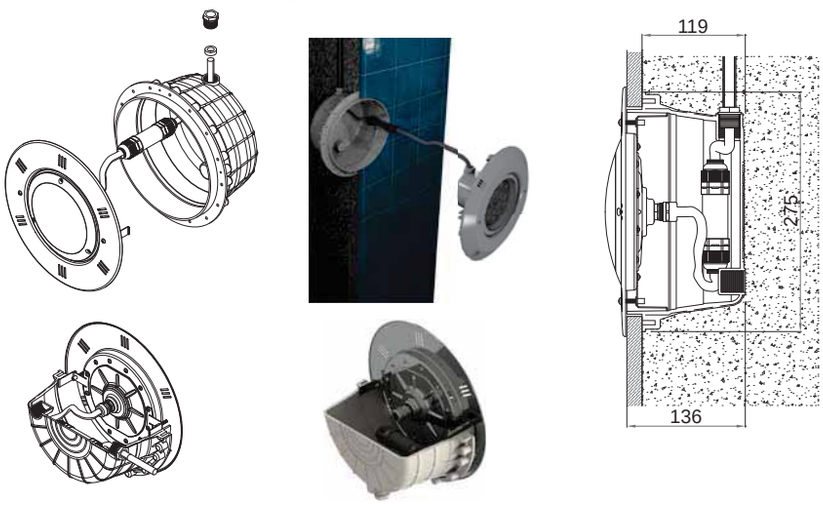
LENS SEÇENEKLERİ

AC5K-C-**O**



MONTAJ ŞEKLİ

PAR56 lambasının bulunduğu yerlere monte edilebilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. DMX kontrol opsiyonu bu armatürde dahili veya harici olabilir.

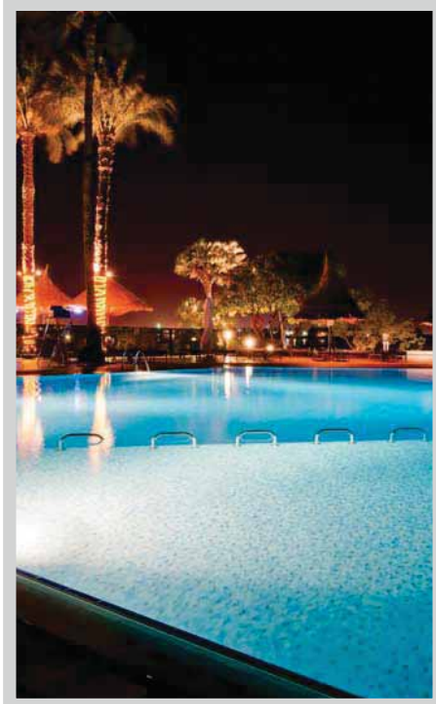
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFU

I: Tek giriş - tek çıkışlı



AquaCroma 5Y — AC5Y

Yüzeye monte edilen havuz lambası

UYGULAMA ALANLARI

AquaCroma 5Y, yüzme havuzları için tasarlanmış uzun ömürlü, duvar yüzeyine monte edilebilen havuz lambasıdır. Düşük spot sıcaklığı ile insan cildine zarar vermez. Geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği ile farklı ışık kombinasyonları oluşturulabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **AC5Y**-C-O-U

- Polikarbon spot aynası
- Polikarbon armatür camı
- Stepdown akım regülatörü sayesinde çıkış akımını sabitleyerek 10 volt ile 30 volt arasındaki tüm voltaj değerlerinde, aynı çıkış gücünde çalışır ve maksimum verimliliği sağlar.
- Alternatif veya doğru akımda çalışır.
- Herhangi bir devre değişikliği yapmadan, yüzey montaj halojen lambaların değiştirilmesinde kullanılır.

Maksimum 10m derinliğe kadar, deniz suyu ve klorlu suda kullanılabilir.

GÖVDE ÖZELLİKLERİ

**AquaCroma ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

Bu armatürün gövdesi tamamen su altında kalacak ve kovan gerekmeden kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

AC5Y yalnızca su ile soğuyacak şekilde tasarlanmıştır ve mutlaka suya daldırılmış şekilde kullanılmalıdır. Kablo bağlantıları için ek bağlantı kutuları ayrıca temin edilmelidir.

VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

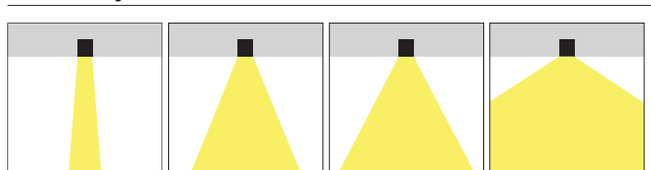
- Tek renk armatürler standart olarak 12V~24V AC / DC her voltajda, aynı gücü harcayarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliğiyle voltaj düşmelerine karşı oldukça toleranslıdır.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak 24V DC, PWM kontrollü olarak üretilir.
- RGB-SD ürünleri 12-24 V DC, PWM kontrollü olarak üretilir

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — AC5Y-**C**-O-U

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*
	RGB: *RGB*

C	
	R: *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ — AC5Y-C-**O**-U



O	O	O	O
XN: *Extra Dar Açılı*	**M:** *Orta Açılı*	**W:** *Geniş Açılı*	**XW:** *Lenssiz*

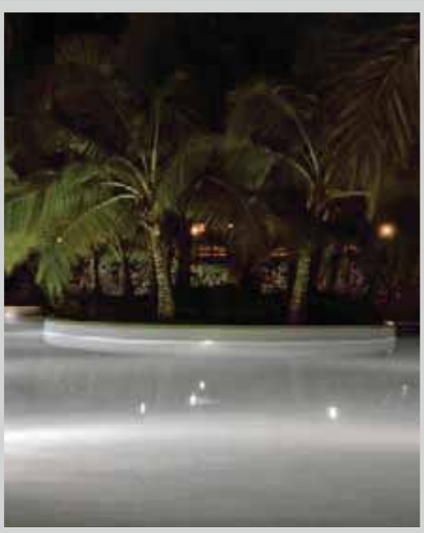
ÜRÜN KODU AÇILIMI

AC5Y-C-O-U

- C: *Işık rengi / Light **C**olor*
- O: *Lens&Optik / Lens&**O**ptic*
- U: *Üst parçalar / **U**p parts*

AC5Y SEÇENEKLERİ

- **AC5Y P18:** *18 LED-36W-2.448Lm*
- **AC5Y P18 RGB:** *18 LED-36W*
- **AC5Y P18 DMX:** *18 LED-36W*
- **AC5Y P18 PDMX:** *18 LED-36W*



**İstenen renk seçeneklerine göre armatür gücü değişebilir.*

Koruma Sınıfı: IP68

LED Ömrü: 50.000 saat

AquaCroma 5Y

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

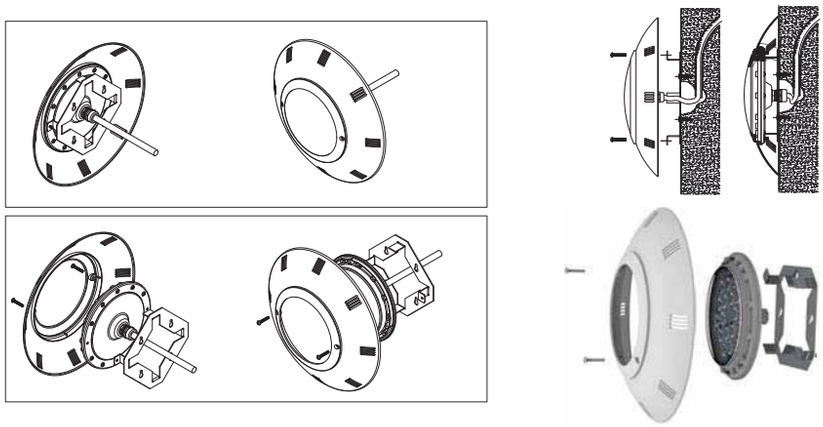
AC5Y-C-O-**U**

U **P:** *Policarbon*

U **C:** *Krom Kaplama*

MONTAJ ŞEKLİ

PAR56 lambasının bulunduğu yerlere monte edilebilir.



- Armatürler 0,4 metre kauçuk su altı kablosu ve 1 adet tekli su altı ek mufu ile birlikte verilir.
- Su altında kablo eki yapılacaksa su altı ek mufu kullanılmalıdır.

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

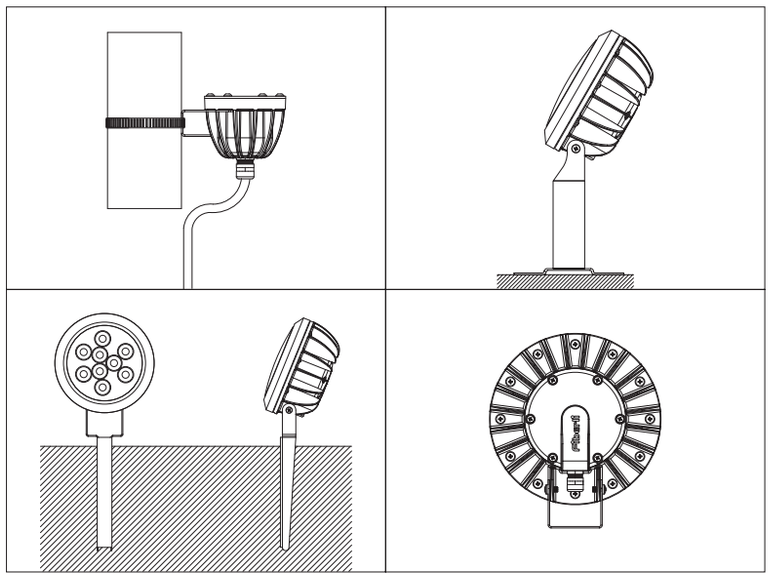
PWM - *PWM Kontrol*

SU ALTI EK MUFU

I: Tek çıkışlı

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



CromaGardena®

CromaGardena serisi park, bahçe ve meydan gibi kamuya açık alanların aydınlatılmasında kullanılır. Bu armatürler, bahçe kompozisyonlarının estetik bir şekilde aydınlatılmasını sağlar. Armatürler isteğe göre tek renk veya RGB olarak üretilebilir. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği sayesinde peyzaj mimarlarının çeşitli ışık oyunları kurgulamasına fırsat verir. Güçlü teknik yapıları sayesinde zorlu hava koşullarından etkilenmeden kaliteli ve tasarruflu çözümler sunar.

CG1

CG3

CG5-18

CG5-24

CGP5

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/CromaGardena-TR.pdf

CromaGardena® Ürünler

CG1 CromaGardena 1

CromaGardena 1 süs ağacı ve çiçek gibi bitki aydınlatmalarında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.

CG3 CromaGardena 3

CromaGardena 3 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.

CG5-18 CromaGardena 5-18

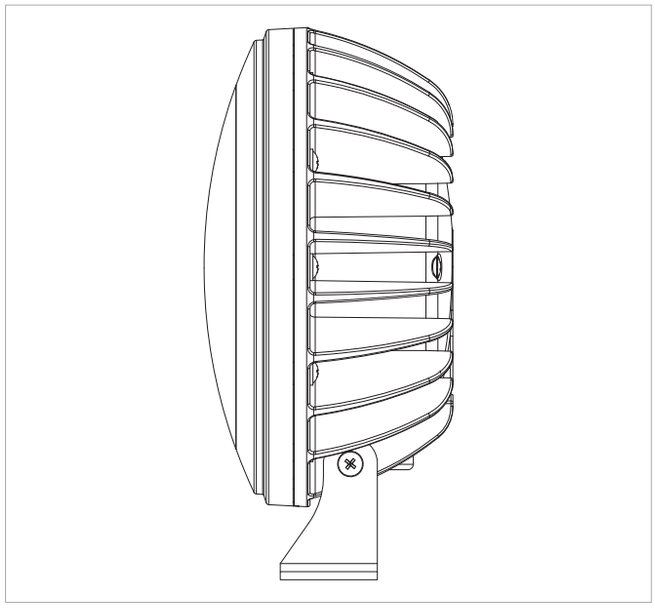
CromaGardena 5-18 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılır. 18 LED'li olan bu armatür daha az enerji ile güçlü ışık akısı üretir.

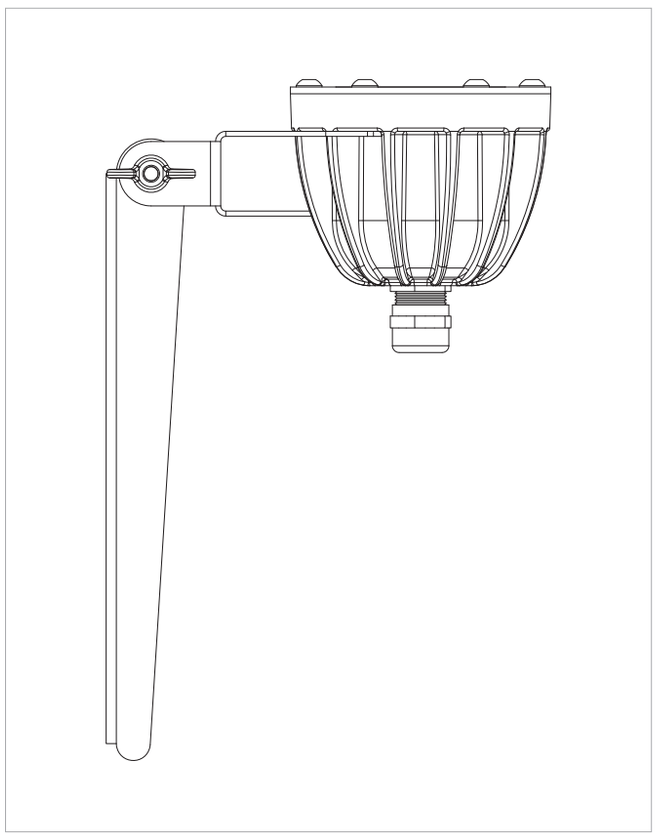
CG5-24 CromaGardena 5-24

CromaGardena 5-24 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılır. 24 LED'li olan bu armatür daha az enerji ile güçlü ışık akısı üretir.

CGP5 CromaGardena P5

CromaGardena Plant 5 seralarda yetiştirilen bitkilerin daha hızlı büyümesini sağlamak amasıyla tasarlanmış uzun ömürlü bitki spotudur.





CromaGardena 1 — CG1

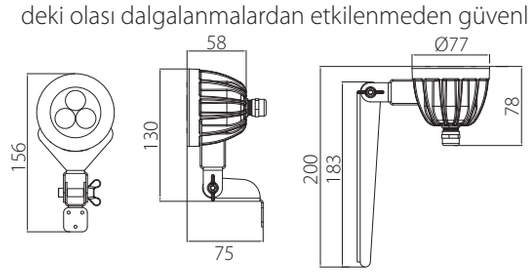
Bahçe spotu

UYGULAMA ALANLARI

CromaGardena 1 süs ağacı ve çiçek gibi bitki aydınlatmalarında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CG1**-V-C-O-U-M

- Krom spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ — CG1-**V**-C-O-U-M

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*
	DOB* - *220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CG1-V-**C**-O-U-M

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA / 3x50mA 3 yongalı

C **F:** *Full Color 465-625nm*

Acrich 5050 63V 20mA

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CG1-V-C-O-U-M

- **V** — *Voltaj / Voltage*
- **C** — *Işık rengi / Light Color*
- **O** — *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **U** — *Üst parçalar / Up parts*
- **M** — *Montaj / Mounting*

CG1 SEÇENEKLERİ

- **CG1 P3:** *3 LED-4,5W-480Lm*
- **CG1 P3 RGB:** *3 LED-8W*
- **CG1 BT6:** *24V-6 LED-1,5W-180 Lm*
- **CG1 BT6 RGB:** *24V-6 LED-1,5W*

CG1 DOB SEÇENEKLERİ

- **CG1 D4:** *4 LED-4,5W-420Lm*

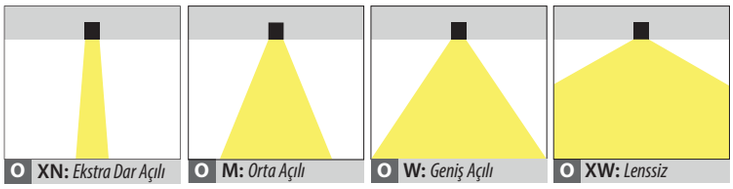
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaGardena 1

LENS SEÇENEKLERİ

CG1-V-C-**O**-U-M



O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CG1-V-C-O-**U**-M

Armatür camı polikarbon olabilir.

U P: *Polikarbon* | **U T:** *Temperli*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

CG1-V-C-O-U-**M**

Zemine bağlı olarak üç farklı montaj şekli bulunmaktadır;
1- Gevşek satıhlarda, zemine gömülen montaj kazığı vasıtasıyla monte edilir.
2- Boru veya profillere kelepçeler ile bağlanır.
3- Sert satıhlarda , montaj ayağı kullanılarak, vidalamak sureti ile yüzeye sabitlenir.

M 1: *Kazıklı montaj*

M 2: *Kelepçeli montaj*

M 3: *Vidalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

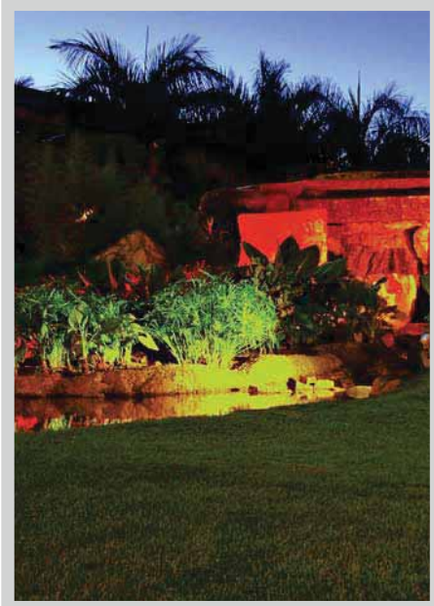
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı



CromaGardena 3 CG3

9 LED' li bahçe spotu

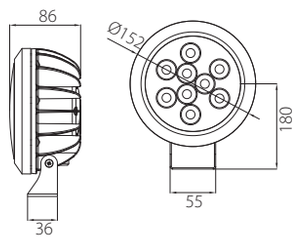
UYGULAMA ALANLARI

CromaGardena 3 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CG3-V-C-O-K-U-M

- Krom kaplama veya beyaz spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CG3-**V**-C-O-K-U-M

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*
	DOB - *220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CG3-V-**C**-O-K-U-M

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA / 3x50mA 3 yongalı

C **F:** *Full Color 465-625nm*

Acrich 5050 63V 20mA

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CG3-V-C-O-K-U-M

- **V** – *Voltaj / Voltage*
- **C** – *Işık rengi / Light Color*
- **O** – *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **K** – *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*
- **U** – *Üst parçalar / Up parts*
- **M** – *Montaj / Mounting*

CG3 SEÇENEKLERİ

CG3 P6: *6 LED-8W-900Lm*
CG3 P9: *9 LED-12,5W-1.440Lm*
CG3-P9 RGB: *9 LED-12,5W*
CG3-P9 PDMX: *9 LED-12,5W*

CG3 DOB SEÇENEKLERİ

CG3 D9: *9 LED-8W-950Lm*
CG3 D12: *12 LED-12W-1.300Lm**
CG3 D14: *14 LED-16W-1.550Lm**

** Lens seçeneği bulunmamaktadır.*

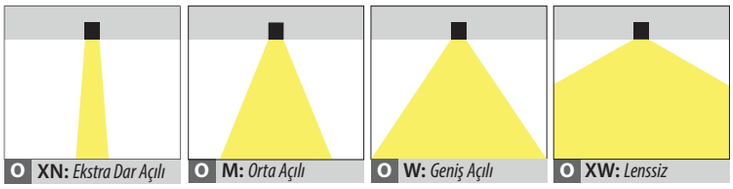
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaGardena 3

LENS SEÇENEKLERİ

CG3-V-C-**O**-K-U-M



O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CG3-V-C-O-**K**-U-M

24V DC armatürlerde kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;

K A: *Ayak altından tek giriş* | **K M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CG3-V-C-O-K-**U**-M

Spot aynası krom kaplama ya da beyaz olabilir.

U K: *Krom kaplamalı spot aynası* | **U B:** *Beyaz plastik spot aynası*

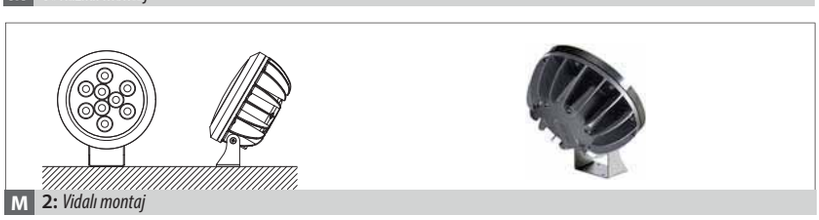
MONTAJ SEÇENEKLERİ

CG3-V-C-O-K-U-**M**

Zemine bağlı olarak iki farklı montaj şekli bulunmaktadır;
1- Gevşek satıhlarda, zemine gömülen montaj kazığı vasıtasıyla monte edilir.
2- Sert satıhlarda , montaj ayağı kullanılarak, vidalamak sureti ile yüzeye sabitlenir.

Paslanmaz inox bağlantı elemanı ve montaj kazığı

M 1: *Kazıklı montaj*



M 2: *Vidalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

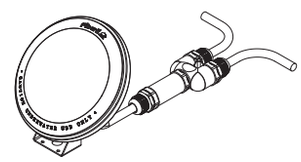
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

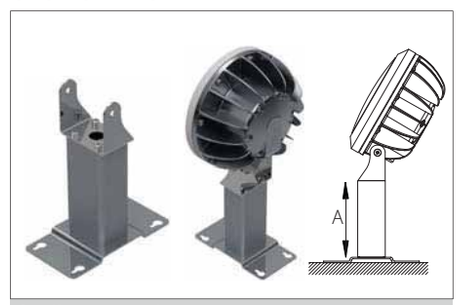
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı

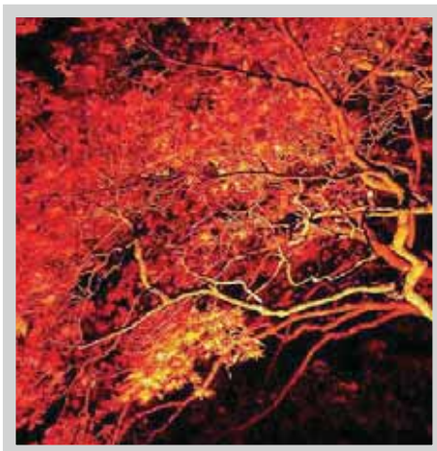


OPSİYONEL UZATMA AYAKLARI



A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.



CromaGardena 5-18 CG5-18

18 LED' li bahçe spotu

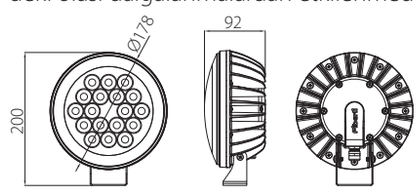
UYGULAMA ALANLARI

CromaGardena 5-18 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılır. 18 LED'li olan bu armatür daha az enerji ile güçlü ışık akısı üretir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CG5-18-V-C-O-K-U-M

- Krom kaplama veya beyaz spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CG5-18-**V**-C-O-K-U-M

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk armatürler ihtiyaç halinde ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*
	DOB* - *220V AC*

**Drive on Board: Bu yöntem ile LED' ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC' lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CG5-18-V-**C**-O-K-U-M

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA - 3W / 700mA

C		C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*		**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

BT (Big TopLED) (5050) 3x20mA / 3x50mA 3 yongalı

C **F:** *Full Color 465-625nm*

Acrich 5050 63V 20mA

C	
	CW: *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CG5-18-V-C-O-K-U-M

- **V** – *Voltaj / Voltage*
- **C** – *Işık rengi / Light Color*
- **O** – *Lens&Optik / Lens&Optic*
- **K** – *Kablo giriş-çıkış yeri / Cable in-out ways*
- **U** – *Üst parçalar / Up parts*
- **M** – *Montaj / Mounting*

CG5-18

CG5 P12: *12 LED-17W-1.950Lm*
CG5 P18: *18 LED-25W-2.880Lm*
CG5 P18 RGB: *18 LED-25W*
CG5 P18 PDMX: *18 LED-25W*

CG5 DOB

CG5 D18: *18 LED-20W-2.300Lm*
CG5 D28: *28 LED-30W-3.450Lm**

** Lens seçeneği bulunmamaktadır.*

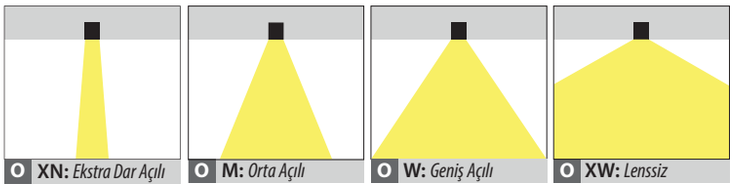
Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaGardena 5-18

LENS SEÇENEKLERİ

CG5-18-V-C-**O**-K-U-M

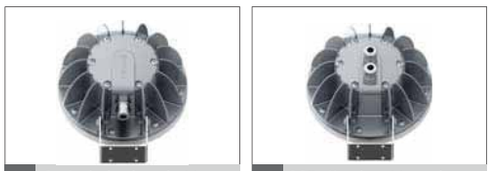


O XN: *Ekstra Dar Açılı* | **O M:** *Orta Açılı* | **O W:** *Geniş Açılı* | **O XW:** *Lenssiz*

KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ

CG5-V-C-O-**K**-U-M

24V DC armatürlerde kablo giriş yönü armatürün montaj şekline göre değişiklik gösterebilir. Kablo giriş - çıkış seçenekleri aşağıdaki şekildedir;



K A: *Ayak altından tek giriş* | **K M2:** *Kapakta giriş ve çıkış*

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CG5-18-V-C-O-K-**U**-M

Spot aynası krom kaplama ya da beyaz olabilir.

U K: *Krom kaplamalı spot aynası* | **U B:** *Beyaz plastik spot aynası*

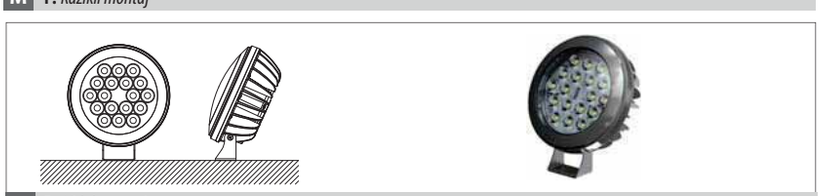
MONTAJ SEÇENEKLERİ

CG5-18 V-C-O-K-U-**M**

Zemine bağlı olarak iki farklı montaj şekli bulunmaktadır;
1- Gevşek satıhlarda, zemine gömülen montaj kazığı vasıtasıyla monte edilir.
2- Sert satıhlarda , montaj ayağı kullanılarak, vidalamak sureti ile yüzeye sabitlenir.

Paslanmaz inox bağlantı elemanı ve montaj kazığı

M 1: *Kazıklı montaj*



M 2: *Vidalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

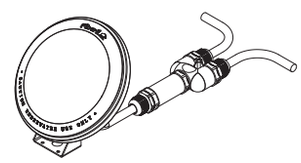
HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

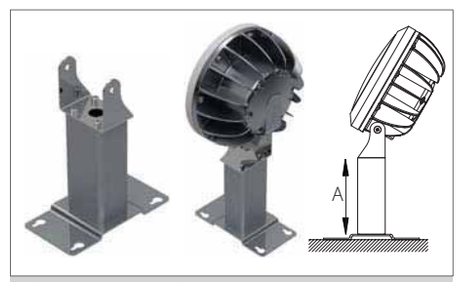
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı | **I:** Tek çıkışlı



OPSİYONEL UZATMA AYAKLARI



A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

CromaGardena 5-24 CG5-24

24 LED' li bahçe spotu

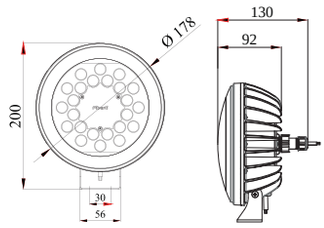
UYGULAMA ALANLARI

CromaGardena 5-24 park, bahçe ve meydan gibi alanların aydınlatılmasında kullanılır. 24 LED'li olan bu armatür daha az enerji ile güçlü ışık akısı üretir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CG5-24-V-C-O-J-U-M

- Krom kaplı veya beyaz spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CG5-24-**V**-C-O-J-U-M

- Tek renk armatürler standart olarak DC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun harici AC beslemeli olarak da üretilebilir.
- Bu armatür 12-24V DC her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Standart olarak dört renkli DMX kontrollü veya dört renk PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V - 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC (Harici driver)*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

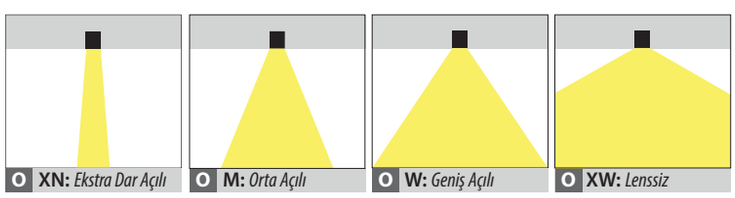
CG5-24-V-**C**-O-J-U-M

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*

LENS SEÇENEKLERİ

CG5-24-V-C-**O**-J-U-M



O **XN:** *Ekstra Dar Açılı*	O **M:** *Orta Açılı*	O **W:** *Geniş Açılı*	O **XW:** *Lenssiz*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

	V	C	O	J	U	M
CG5-24-	*Voltaj / Voltage*	*Işık rengi / Light Color*	*Lens&Optik / Lens&Optic*	*Jack / connector/soket*	*Üst parçalar / Up parts*	*Montaj / Mounting*

CG5-24 SEÇENEKLERİ

CG5 24 PDMX/A:	*24 LED-26,4W*
CG5 24 PDMXW:	*24 LED-28,5W*

Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaGardena 5-24

SOKET SEÇENEKLERİ

CG5-24-V-C-O-**J**-U-M

J STD: *Standart kablo bağlantısı*

J K: *Konnektörlü*

ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

CG5-24-V-C-O-J-**U**-M

Spot aynası krom kaplama ya da beyaz olabilir.

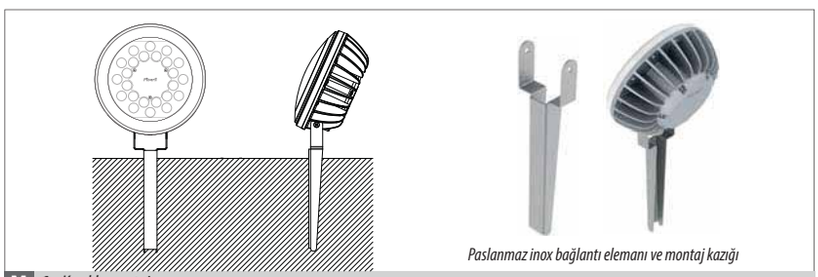
U K: *Krom kaplamalı spot aynası*

U B: *Beyaz plastik spot aynası*

MONTAJ SEÇENEKLERİ

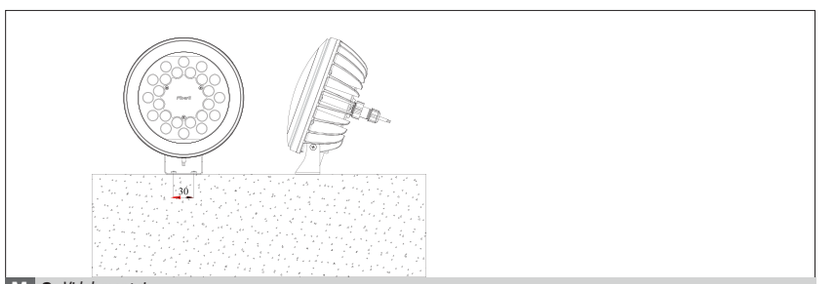
CG5-24-V-C-O-J-U-**M**

Zemine bağlı olarak iki farklı montaj şekli bulunmaktadır;
1- Gevşek satıhlarda, zemine gömülen montaj kazığı vasıtasıyla monte edilir.
2- Sert satıhlarda , montaj ayağı kullanılarak, vidalamak sureti ile yüzeye sabitlenir.



Paslanmaz inox bağlantı elemanı ve montaj kazığı

M 1: *Kazıklı montaj*



M 2: *Vidalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

OPSİYONEL UZATMA AYAKLARI

A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

Not: Harici olarak istenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

CromaGardena Plant5 CGP5

18 LED' li bitki spotu

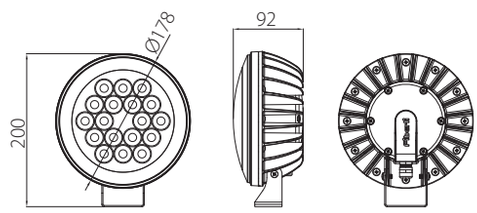
UYGULAMA ALANLARI

CromaGardena Plant 5 seralarda yetiştirilen bitkilerin daha hızlı büyümesini sağlamak amasıyla tasarlanmış uzun ömürlü bitki spotudur.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

CGP5-V-C-O-M-U

- Krom kaplı veya beyaz spot aynası
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Armatüre entegre sabit akım sürücüsü sayesinde, LED'ler için şebeke gerilimindeki olası dalgalanmalardan etkilenmeden güvenli ve verimli çalışma sağlar.



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

VOLTAJ SEÇENEKLERİ

CGP5-**V**-C-O-M-U

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.
- Tek renk DC armatürler opsiyonel olarak 12~24V DC her voltajda aynı gücü harcayacak şekilde üretilebilir.
- Renk değiştiren armatürler standart olarak DC beslemeli (ürüne uygun voltajda) veya PWM kontrollü olarak üretilir.

VOLTAJ SEÇENEKLERİ	
V	**DC** - *12V, 15V, 24V (Ürün seçiminde belirlenir)*
	AC - *220V AC*

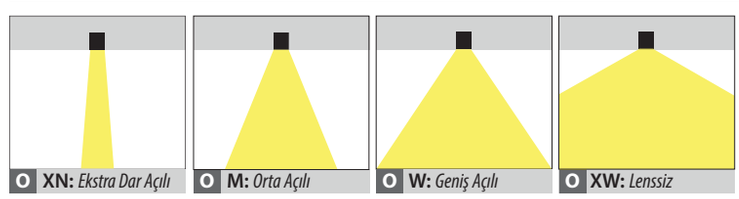
IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

CGP5-V-**C**-O-M-U

C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	A: *Amber - 590nm*
	G: *Yeşil - 525nm*
	B: *Mavi - 465nm*
	RGB: *RGB*

LENS SEÇENEKLERİ

CGP5-V-C-**O**-M-U



O **XN:** *Ekstra Dar Açılı* | O **M:** *Orta Açılı* | O **W:** *Geniş Açılı* | O **XW:** *Lenssiz*

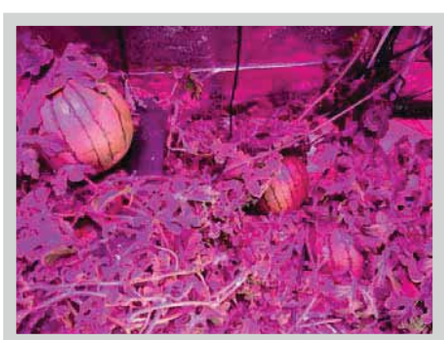
ÜRÜN KODU AÇILIMI

CGP5-**V**-**C**-O-**M**-**U**

Voltaj / Voltage — *Işık rengi / Light Color* — *Lens&Optik / Lens&Optic* — *Montaj / Mounting* — *Üst parçalar / Up parts*

CGP5 SEÇENEKLERİ

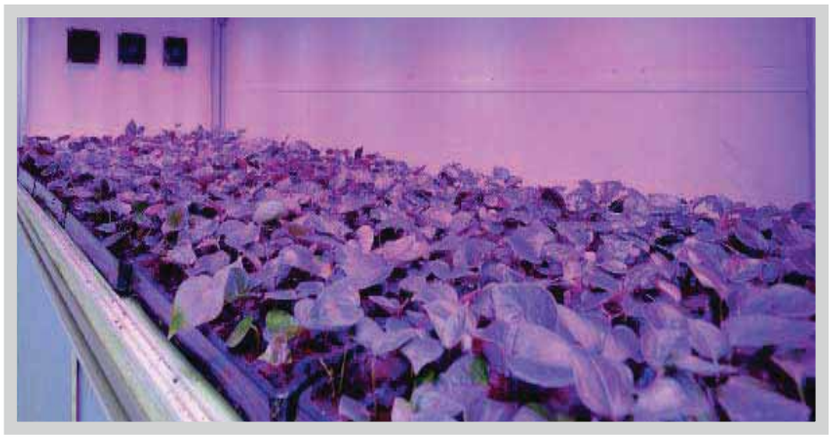
CGP5 RGB: *18 LED-25W*



Koruma Sınıfı: IP67

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaGardena Plant 5

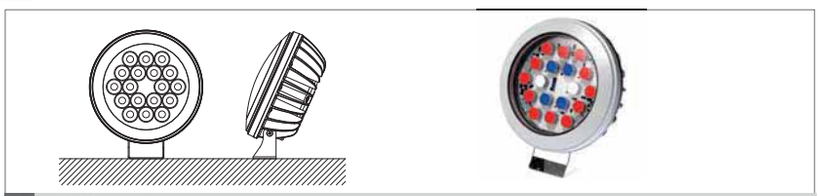


MONTAJ SEÇENEKLERİ

CGP5-V-C-O-**M**-U

Zemine bağlı olarak iki farklı montaj şekli bulunmaktadır;
1- Gevşek satıhlarda, zemine gömülen montaj kazığı vasıtasıyla monte edilir.
2- Sert satıhlarda , montaj ayağı kullanılarak, vidalamak sureti ile yüzeye sabitlenir.

M 1: *Kazıklı montaj*



M 2: *Vidalı montaj*

KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

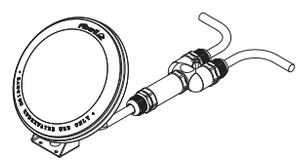
HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*
DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*
PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı

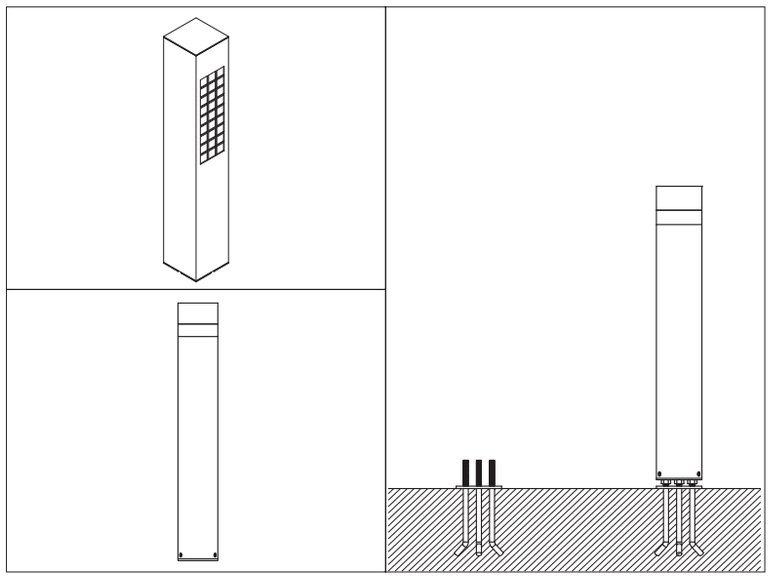


OPSİYONEL UZATMA AYAKLARI

A5: *Uzatma parçası A=5cm*
A10: *Uzatma parçası A=10cm*
A20: *Uzatma parçası A=20cm*

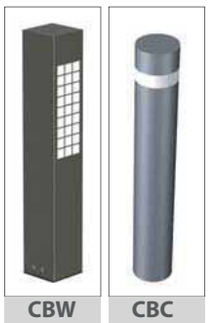
Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



CromaBollard

CromaBollard serisi park, bahçe ve meydan gibi kamuya açık alanların aydınlatılmasında kullanılır. Bu armatürler, bahçe kompozisyonlarının estetik bir şekilde aydınlatılmasını sağlar. Armatürler isteğe göre tek renk veya RGB olarak üretilebilir. Ayrıca geniş renk seçeneği ve renk değiştirebilme özelliği sayesinde peyzaj mimarlarının çeşitli ışık oyunları kurgulamasına fırsat verir. Güçlü teknik yapıları sayesinde zorlu hava koşullarından etkilenmeden kaliteli ve tasarruflu çözümler sunar.



CBW CBC

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/CromaBollard-TR.pdf

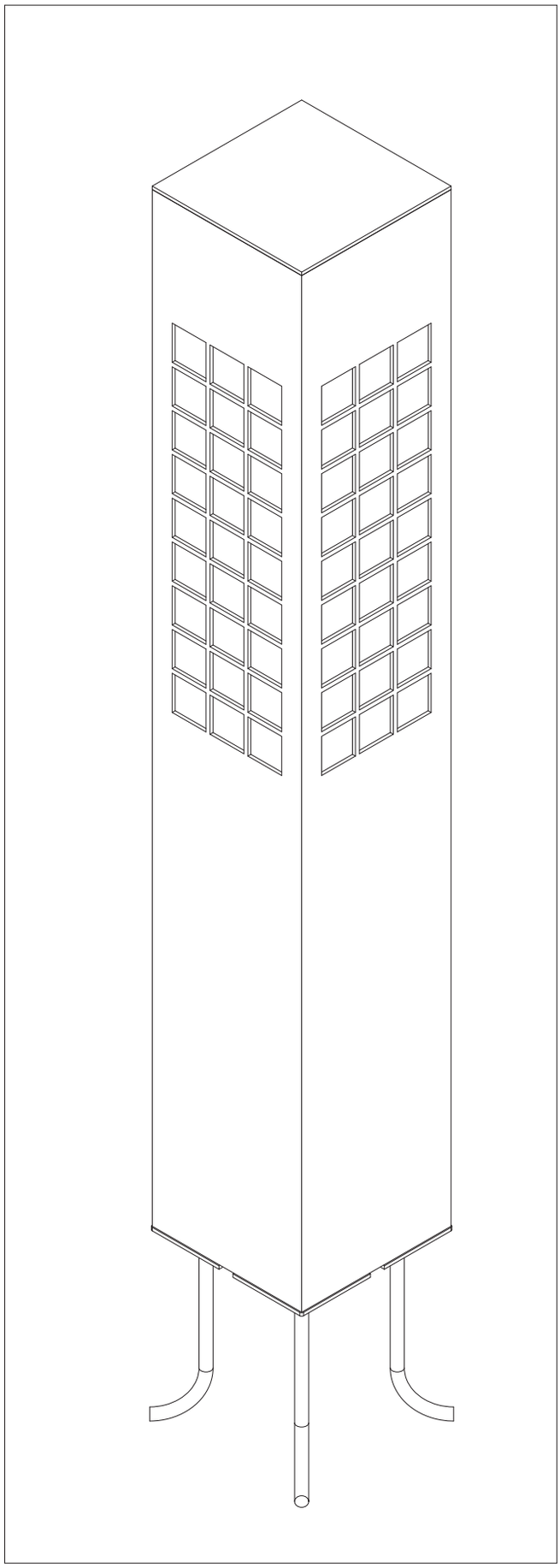
CromaBollard Ürünler

CBW CromaBollard W

CromaBollard W süs ağacı ve çiçek gibi bitki aydınlatmalarında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.

CBC CromaBollard C

CromaBollard C süs ağacı ve çiçek gibi bitki aydınlatmalarında kullanılan uzun ömürlü bahçe spotudur.



CromaBollard Window CBW

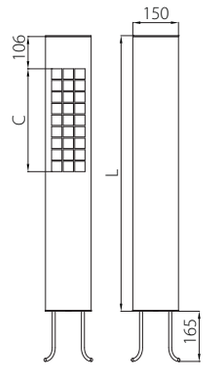
Dekoratif bahçe armatürü

UYGULAMA ALANLARI

CromaBollard Window armatür park ve bahçe aydınlatması için tasarlanmış dekoratif armatürdür. Mimar ve tasarımcıların yaratıcı fikirlerini uygulamasında kolaylık sağlar. Aynı zamanda sağladığı yüksek enerji tasarrufu ile yatırım maliyetini geri kazandırır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CBW**-D-C-G-B-E

- Elektrostatik toz boyalı gövde
- Polikarbon armatür camı



**CromaGardena ürün grupları için tüm ölçüler mm'dir.*

ARMATÜR EBATLARI — CBW-**D**-C-G-B-E

D	**CBW7:** *C: 290, L: 700mm*
	CBW9: *C: 390, L: 900mm*
	CBW11: *C: 490, L: 1.100mm*

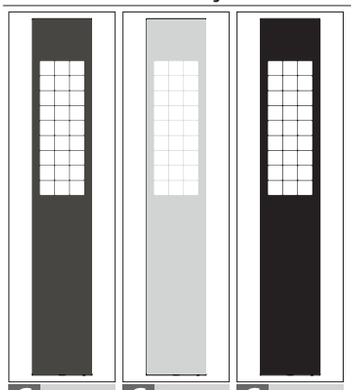
VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Tek renk armatürler standart olarak 220V AC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır, ancak ihtiyaç halinde ürüne uygun DC beslemeli olarakta üretilebilir.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CBW-D-**C**-G-B-E

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*	C	**R:** *Kırmızı - 625nm*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*		**A:** *Amber - 590nm*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*		**G:** *Yeşil - 525nm*
	RGB: *RGB*		**B:** *Mavi - 465nm*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CBW-D-C-**G**-B-E



G **G:** *Gri*	G **B:** *Beyaz*	G **S:** *Siyah*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CBW-D-C-G-B-E

- D: *Ebatlar ve LED mik. / **D**imen. LED quantity*
- C: *Işık rengi / Light **C**olor*
- G: *Gövde materyali / Body material*
- B: *Gövde materyali / **B**ody material*
- E: *Ek parçalar / Extra parts*

CBW 220V AC

CBW 7: *32W-2.450Lm*	
CBW 9: *42W-3.200Lm*	
CBW 11: *50W-3.800Lm*	

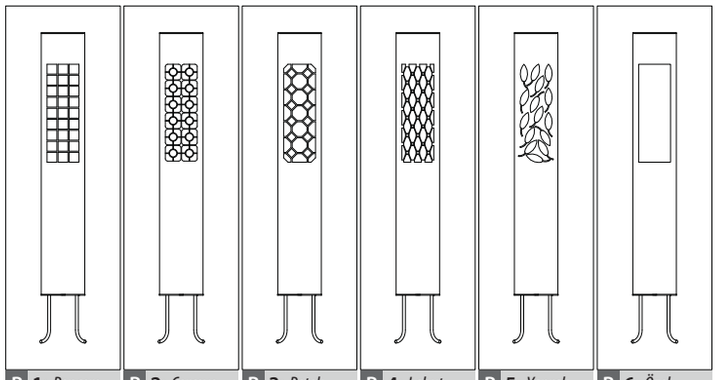
Koruma Sınıfı: IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaBollard W

GÖVDE SEÇENEKLERİ

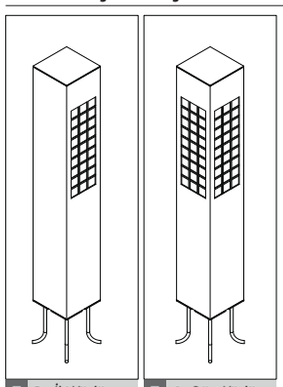
CBW-D-C-G-**B**-E



B **1:** *Pencere* | B **2:** *Çerçeve* | B **3:** *Petek* | B **4:** *Labut* | B **5:** *Yaprak* | B **6:** *Özel*

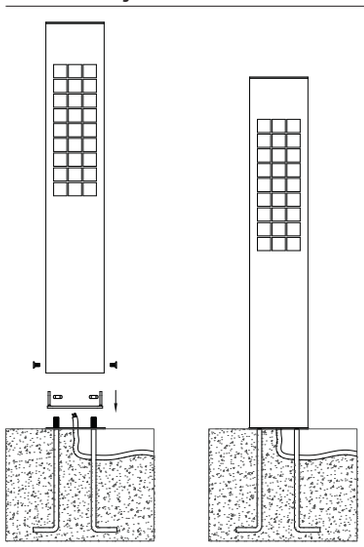
EK PARÇA SEÇENEKLERİ

CBW-D-C-G-B-**E**



E **2:** *İki Yüzlü* | E **4:** *Dört Yüzlü*

MONTAJ ŞEKLİ



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

DMX1 - *DMX Kontrol, 1 adres*

PWM - *PWM Kontrol*

IP 67 EK MUFLARI

Y: Çift çıkışlı

I: Tek çıkışlı

CromaBollard Circular CBC

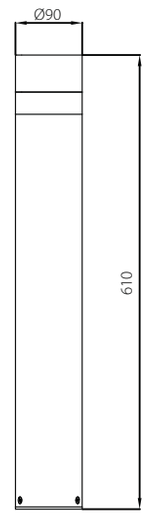
Dekoratif bahçe armatürü

UYGULAMA ALANLARI

CromaBollard C armatür park ve bahçe aydınlatması için tasarlanmış dekoratif armatürdür. Mimar ve tasarımcıların yaratıcı fikirlerini uygulamasında kolaylık sağlar. Aynı zamanda sağladığı yüksek enerji tasarrufu ile yatırım maliyetini geri kazandırır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — **CBC**-C

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Açılı asimetrik lens
- Krom bağlantı parçaları



VOLTAJ ÖZELLİKLERİ

- Armatürler ayrı bir sürücüye gerek duymadan 220V (**D**rive **O**n **B**oard) ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CBC-**C**

C	**CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
	NW: *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
	WW: *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

ÜRÜN KODU AÇILIMI

CBC-C

Işık rengi / Light Color

CBC 220V AC

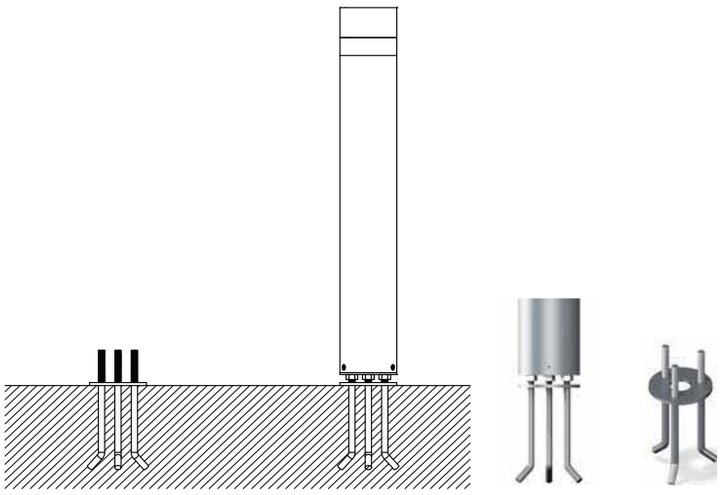
CBC 90: *12W-600Lm*

Koruma Sınıfı: IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

CromaBollard C

MONTAJ ŞEKLİ

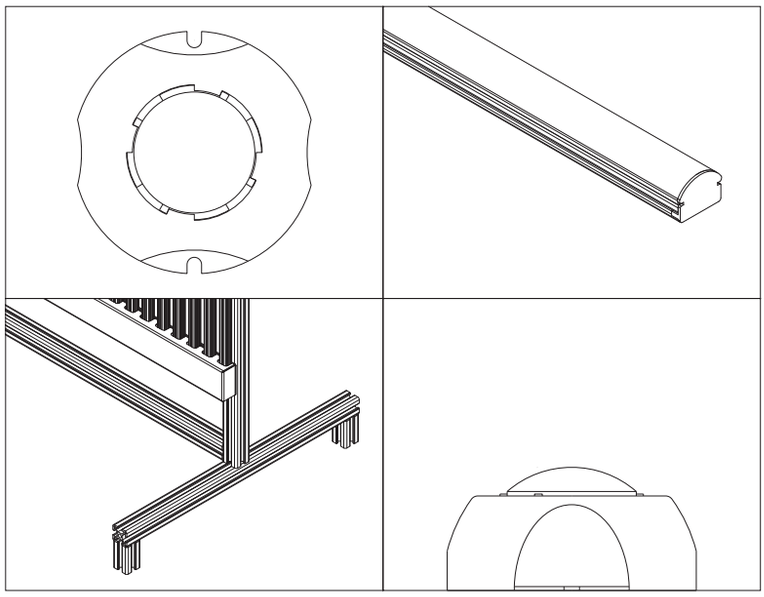


KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Tüm armatürler PWM ile kontrol edilebilecek şekilde üretilmiştir. Diğer kontrol seçenekleri, armatürlerin bağlı olduğu güç merkezinde belirlenir.

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



LEDCell

LEDCell serisi, konser, sergi, disko, fuarlar gibi organizasyonlar ve ışıklı şovlar için mekana uygun formda ve ölçülerde üretilen Multi - LED perdeler ve noktasal armatürlerdir. İzleme mesafesine bağlı olarak piksel çözünürlükleri değişebilmektedir. Etkileyici ışık şovları ve grafik animasyonları görüntüleyebilirler. Sese duyarlı tepkime veren, canlı görüntü aktarabilen, çeşitleri mevcuttur. Esnek tasarım formlarıyla ister sabit, ister portatif olarak kullanılabilir.

CDP

CED

LCP

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/LEDCell-TR.pdf

LEDCell Ürünler

CDP CromaDot Pixel

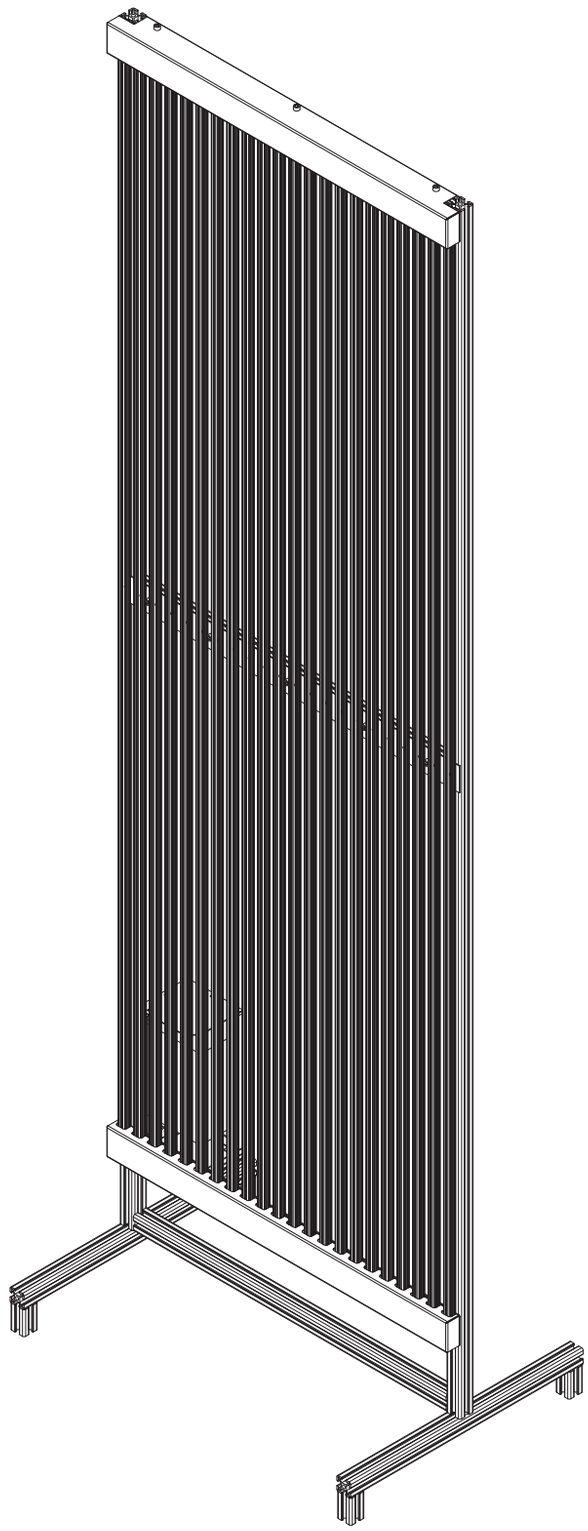
Cephelerde uzunluk sınırı olmaksızın animasyon ve ışık şovu oluşturmak için tasarlanmış DMX veya PWM kontrollü noktasal armatür.

CED LEDCell Pixel

CED armatürler noktasal olması sebebiyle uzunluk sınırı olmaksızın cephelerde kullanılabilir. Mekanlara kattığı estetik görüntüsü ile AVM ve eğlence merkezleri gibi alanlarda tercih edilmektedir.

LCP LEDCell Pixel

Tekli ve çoklu panellerle uygulanabilir, 20mm, interaktif, multiLED matrix.



CromaDot Piksel CDP

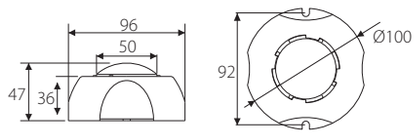
Noktasal aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

CDP armatürler noktasal olması sebebiyle uzunluk sınırı olmaksızın cephelerde kullanılabilir. Mekanlara kattığı estetik görüntüsü ile alışveriş merkezi, eğlence merkezi gibi alanlarda tercih edilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CDP-W-C

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı



IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CDP-W-C

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*

A4 / Acriche A4 220V 20mA

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

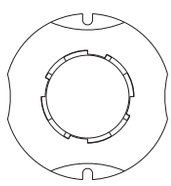
**Drive on Board: Bu yöntem ile LED'ler konvansiyonel sabit akım ya da gerilim kaynağı olmaksızın, LED devresi üzerine yerleştirilen özel IC'lerle direkt 220V AC ile sürülür. Bu devrelerde her zaman cosø=1 'dir. Driver kayıpları yoktur.*

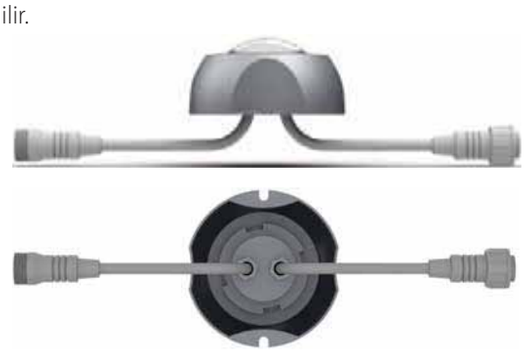
BT / SMT Big TopLED (5050) 3x20 mA 3 Chip'li

C **F:** *RGB*

MONTAJ ŞEKLİ

Armatürler zemine vida ile tutturulur. Delinemeyen yüzeylerde yapıştırıcı kullanılarak monte edilir.





ÜRÜN KODU AÇILIMI

CDP-W-C

W: *Güç / Power / Watt*

C: *Işık rengi / Light Color*

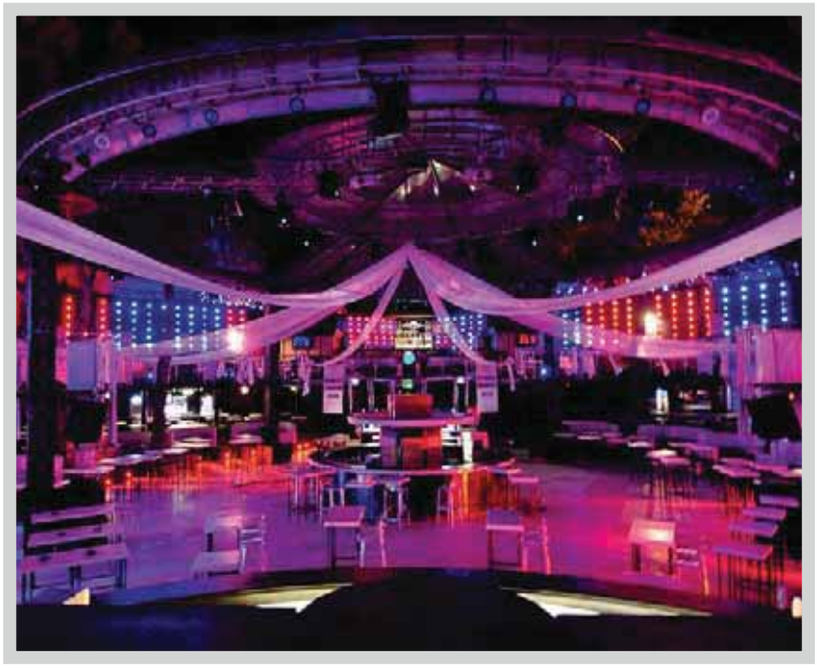
CDP ARMATÜR SEÇENEKLERİ

- **CDP P3:** *3 LED - 4,5W - 12~24V DC*
- **CDP BT6:** *6 LED - 1,5W - 24V DC*
- **CDP BT6 RGB:** *6 LED - 3W - 24V DC*
- **CDP BT6 XRGB:** *6 LED - 3W - 24V DC*

Koruma Sınıfı: IP65

Ekran Ömrü: 50.000 saat

CromaDot Piksel



KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*

CromaEasy Dot CED

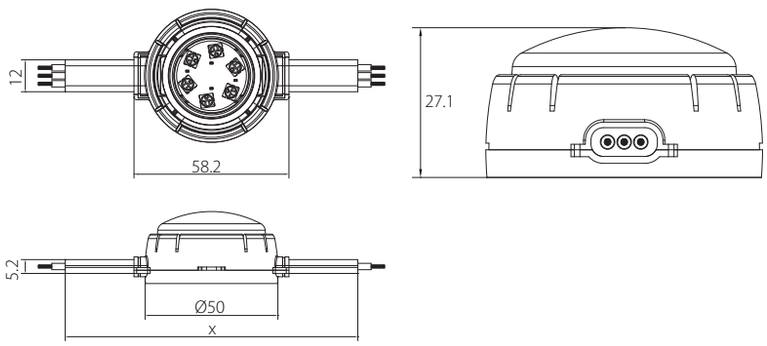
Noktasal aydınlatma armatürü

UYGULAMA ALANLARI

CED armatürler noktasal olması sebebiyle uzunluk sınırı olmaksızın cephelerde kullanılabilir. Mekanlara kattığı estetik görüntüsü ile alışveriş merkezi, eğlence merkezi gibi alanlarda tercih edilmektedir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER — CED-C-G

- Plastik enjeksiyon gövde
- Polikarbon armatür camı
- Flat kablo



ÜRÜN KODU AÇILIMI

CED-C-G

C: Işık rengi / Light Color

G: Gövde materyali / Body material

CED ARMATÜR SEÇENEKLERİ

CED P1: *1 LED - 1W - 24V DC*

CED BT6 XRGB: *6 LED - 1,7W - 24V DC*

IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ — CED-C-G

BT / SMT Big TopLED (5050) 3x20 mA 3 Chip'li

C
- **R:** *Kırmızı - 625nm*
- **A:** *Amber - 590nm*
- **G:** *Yeşil - 525nm*
- **B:** *Mavi - 465nm*
- **F:** *RGB*

P (PowerLED) (3535) 1W / 350mA

C
- **CW:** *Soğuk Beyaz - 4.700K-9.500K*
- **NW:** *Doğal Beyaz - 3.700K-4.700K*
- **WW:** *Sıcak Beyaz - 2.700K-3.700K*

GÖVDE RENK SEÇENEKLERİ — CED-C-G

G **S:** *Siyah*

G **B:** *Beyaz*

Koruma Sınıfı: IP65

Ekran Ömrü: 50.000 saat

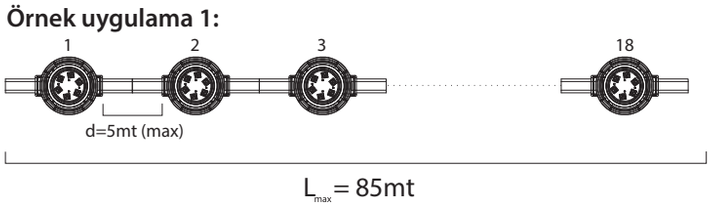
CromaEasy Dot

MONTAJ ŞEKLİ

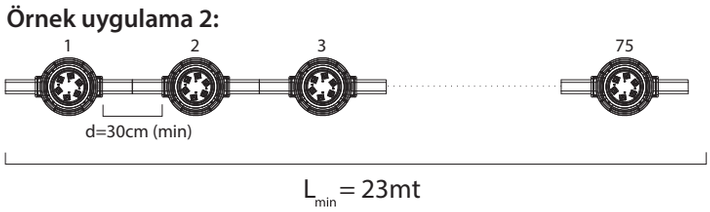
Armatürler yüzeye sıva üstü olarak delinmeden yapıştırıcı kullanılarak monte edilir.

Bu armatürlerin örnek uygulama şekilleri aşağıdadır.

Örnek uygulama 1:



Örnek uygulama 2:



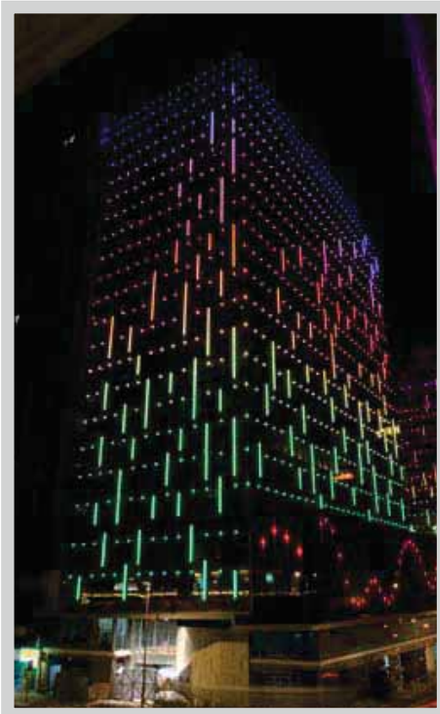
KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

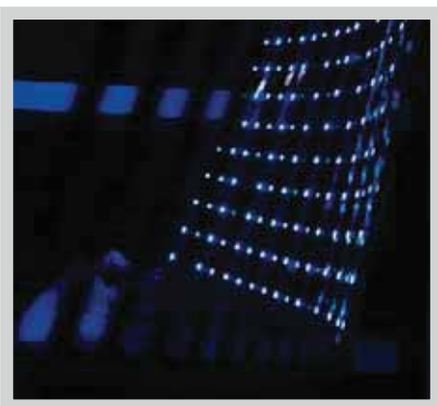
Bu armatürlerde kontrol sistemleri harici olarak kullanılmaktadır. Kontrol sistemleri harici aksesuarlar tablosundan seçilmelidir.

HARİCİ AKSESUARLAR

HARİCİ KONTROL SİSTEMİ SEÇENEKLERİ

RENK KONTROL SEÇENEKLERİ
DMX - *DMX Kontrol, 3-4 adres*





LEDCellPixel LCP

Uygulanabilir interaktif ve video grafik ekran

UYGULAMA ALANLARI

Mekana kolayca uyarlanabilir yapısıyla oteller, konserler, diskolar, fuar alanları ve sahne sanatları etkinliklerinde sıklıkla tercih edilmektedir. Sese duyarlı tepkime veren , bilgisayardan canlı görüntü aktarabilen, esnek ve parlak ekran çeşitleri mevcuttur. Yanyana dizilen ekranlardan kesintisiz görüntü sağlamaya elverişli şekilde tasarlanmıştır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

Ölçü ve form kısıtlaması olmaksızın, panel üzerine, şeritler halinde veya zincir olarak, her bir LED' in (Full Color) kendi içindeki IC ile kontrol edilebildiği, serbest çözünürlükte (min 8mm/pixel) görsel, grafik ve animasyon ürünleridir.

KULLANILAN LED ÖZELLİKLERİ

LEDCell (5050) FB102

(F) Full Color (R)- (G)-(B)

MONTAJ SEÇENEKLERİ

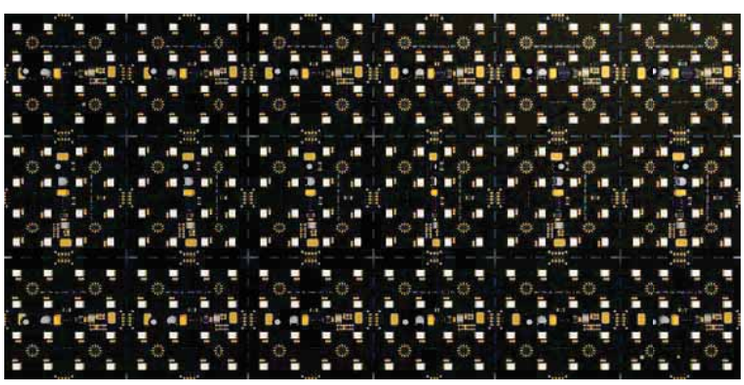
Ayaklı, duvara asma, gömme olarak uygulanabilir. Belirli ölçülerde üretilen ekranlar, gerekli hallerde yanyana getirilerek tek ekran görüntüsü sunulabilir. Yekpare olarak istenilen boyutlarda üretilir, uygulama alanı ölçülerine uygun şekilde birden fazla ekran birleştirilerek kesintisiz görüntü sağlanır.

LEDCellPixel Panel:

İç mekanlarda 8mm-30mm/pixel çözünürlük aralığındaki uygulamalarda 40x40cm ebatında FR4 PCB panel üzerine monte edilerek kullanılır. Bu yapıya uygun mekanik alt yapısı mevcut olup, panellerin birleştirilmesi ile istenilen ebatlarda video, grafik ve animasyon panelleri oluşturulabilir.

LEDCell Panel 24V:

- İç mekanlarda kullanılmaktadır.
- Çalışma gerilimi 24 V dur.
- Projeye göre uygulama ve montaj seçenekleri mevcuttur.
- Led aralıkları 2,4 cm dir.
- 18 bloklu matrix pcbsi 18 ayrı parçaya bölünebilir ve bu parçalar ayrı ayrı kullanılabilir.
- 18 bloklu matrix pcbsinde 288 adet led mevcuttur ve her blokta 16 adet led bulunmaktadır.
- 18 bloklu matrix ölçüleri 286mm X 575mm ölçülerine sahiptir. 1 blok ölçüleri ise 95mm X 95mm ölçüsündedir.

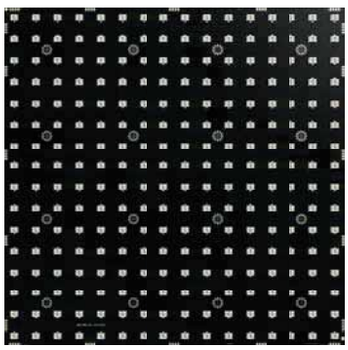


Koruma Sınıfı: IP44 / IP65

Ekran Ömrü: 100.000 saat

LEDCellPixel

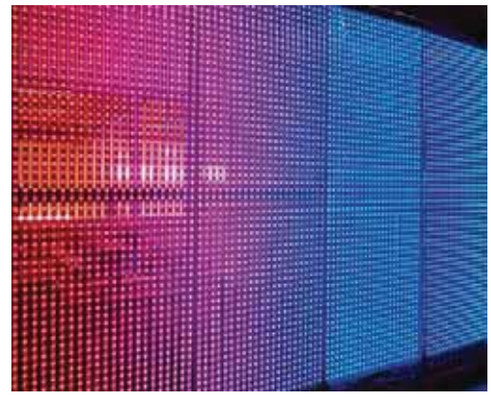
LEDCell Panel 5V:
- İç mekanlarda kullanılmaktadır.
- Çalışma gerilimi 5 V dur.
- Projeye göre uygulama ve montaj seçenekleri mevcuttur.
- Led aralıkları 2 cm dir.
- Matrix pcb 320mm X 320mm ölçülerinde üretilmektedir.

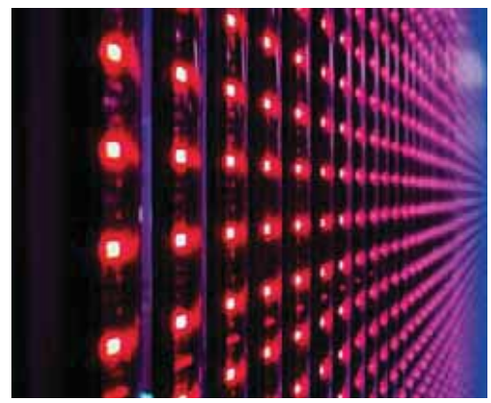


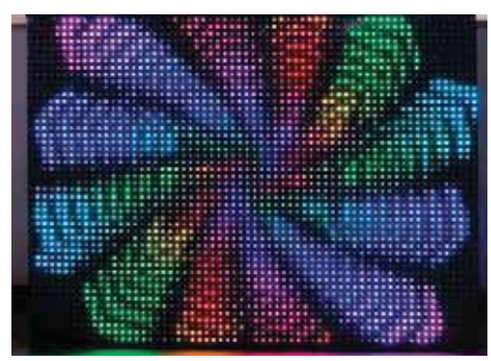
LEDCellPixel Bar:
İç mekanlarda 30mm-70mm /pixel çözünürlük aralığındaki uygulamalarda 16mm genişliğinde ve 40cm uzunluğunda FR4 PCB şeritler üzerine monte edilerek kullanılır. Şeritler birleştirilerek 5 metreye kadar tek taraftan besleme ile kullanılabilir. Bu yapı aynı zamanda tüm LLS, LLK ve LLU profilleri ile kullanılabilir. Bu profillerin birleştirilmesi ile istenilen ebatlarda video, grafik ve animasyon panelleri üretilir. Polimer kaplama ile dış mekan kullanımına uygun hale getirilir.

LEDCell 20:
- 1 metrede 20 piksel olacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ürün çalışma gerilimi 5 V dur.
- Her led arasındaki mesafe 5 cm dir.
- Her ledde bölünebilme özelliğine sahiptir.
- Bu ürünle birlikte kullanılabilecek profil ise derin kasalı profillerdir. Bu profillere örnek olarak LLI, LLW2, LLU profilleridir.
- Dış mekan yada iç mekan seçenekleri mevcuttur.
- Projeye göre istenilen ölçülerde üretim yapılabilir.

LEDCell 30:
- 1 metrede 30 piksel olacak şekilde tasarlanmıştır.
- Ürün çalışma gerilimi 5 V dur.
- Her led arasındaki mesafe 3,33 cm dir.
- Her ledde bölünebilme özelliğine sahiptir.
- Bu ürünle birlikte kullanılabilecek profil ise derin kasalı profillerdir. Bu profillere örnek olarak LLI,LLW2,LLU profilleridir.
- Dış mekan yada iç mekan seçenekleri mevcuttur.
- Projeye göre istenilen ölçülerde üretim yapılabilir.







Koruma Sınıfı: IP44 / IP65

Ekran Ömrü: 100.000 saat

LEDCell Pixel

LEDCellPixel Tube:

İç ve dış mekanda esnek yapı oluşturmak için 30mm-70mm /pixel çözünürlük aralığındaki uygulamalarda 8 mm genişliğinde ve 40cm uzunluğunda FR4 PCB şeritler üzerine monte edilerek kullanılır. Bu şeritler birleştirilerek 4 metreye kadar tek taraftan besleme ile kullanılabilir. Bu yapı dış çapı 10mm olan şeffaf veya difüze polikarbon tüplere yerleştirilerek 1 metrelik çapa kadar esneyebilen şeritlerin birleştirilmesi ile istenilen ebatlarda video, grafik ve animasyon panelleri üretilir. Tüpte kullanılan silikon kapaklar, ürünü dış mekan kullanımına uygun kılar.

LEDCellPixel Chain:

70mm' den daha uzun pixel aralıklarında; 30mm boyunda,16mm veya 8mm genişliğindeki FR4 PCB ile oluşturulan pixellerden meydana gelmektedir. Bu yapıların çözünürlüğünü pixeller arasında kullanılan kablonun uzunluğu belirler. Bu yapıların 16mm enindeki pixelleri LLS, LLK ve LLU profilleri ile, 8mm enindeki pixelleri ise dış çapı 10mm olan şeffaf veya difüze polikarbon tüplere yerleştirilerek kullanılır. Yine bu yapıların birleştirilmesi ile istenilen ebatlarda video, grafik ve animasyon panelleri üretilir.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

LEDCell sistemi hızlı, akılcı ve eşdeğeri sistemlere göre çok daha ekonomiktir. Yüksek tümleştirme tekniği ile merkezi işlemcinin LED ürününün içine konması sonucu oluşturulan ürün, önceki nesil RGB sistemlerinin pahalı ağır külfetli elektronik kalabalığını tamamen elimine etmektedir. Basit ve zarif boyutlarda tasarıma olanak sunmaktadır. İstenilen çözünürlükler için esnek olarak tasarlanan aray üniteleri 1cm pixel aralığından başlıyan çözünürlüklere kadar inebilmekte, buda görüntü kalitesini artırmaktadır.

Yüksek kaliteli RGB LED chipleri ile donatılmış bulunan PLCC kılıftaki Akıllı LED içersinde bulunan 1.2 Mhz lik işlemci ile tüm verinin dakiklikle işlenmesini, kendisi dışındaki verinin diğer led lere iletilmesini sağlar. Sabit akım sürücü tekniği ile LED ler doğru akım şiddetleri ile sürülerek Led ömrü güvenlik altına alınır. Tümleşik işlemci ve İşlemci içi LDO sayesinde hiç bir ekstra komponente ihtiyaç duymaz. IP 67 koruma sınıfına uygun Led aray yapısı ve yine IP67 dış kasası sisteminizi dış ortamlarda çalışırken hava şartlarının olumsuzluklarına karşı iki kere koruma sağlar. Verilen yazılım ile kullanıcı kolayca şovlar hazırlayabilir, sistemi kontrol edebilir.

Hazır şovların SD kartlara yüklenerek kontrol cihazına verilmesi sayesinde tamamen kendi kendine, bir bilgisayara ihtiyaç duymadan çalışabilir. Animatif ve şov amaçlı kullanımlar için esnek bir çözümdür.

LEDCellPixel

ÇÖZÜNÜRLÜK

En yüksek çözüzünürlük 8mm/pixel, en düşük 300mm/pixeldir.

VERİ AKTARIMI

- SD CARD
- Opsiyonel olarak Video / VGA / LAN RJ45 / HDMI / WI-FI

LED

PLCC 5050 R,G,B yüksek parlaklıkta LED chipi + Tümleşik programlanmış

ADRESLEME

- İç CPU ile otomatik adresleme ve haritalama özelliği
- Kendi içersinde sabit akım kaynağı ile LED sürüşü
- 1.677.216 renk seçeneği
- 256 Gri seviyesi belirleme
- 32 adım parlaklık kontrolu
- Sinyal doğrulaması otomatik
- Kendi içersinde 1.2 Mhz işlemci hızı
- 15 MHz maksimum data hızını algılama ve icra etme
- Data sinyalini faz çevirmeli kilit ile yeniden yapılandırma ve 1Mhz hızda 1000 adet LED ile transfer olanağı
- SMD yapısı ile darbe ve zor şartlarda çalışmaya uygun fiziksel yapı
- Tamamen tümleştirilmiş yapısı ile ekstra elektronik komponente ihtiyaç duymaz. Kolayca büyültülüp küçültülebilen sistem yapısına sahiptir.

ARRAY YAPISI

Standart olarak IP 44, opsiyonel olarak IP65 koruma sınıfında dış ortamda çalışmaya uygun , -20 +55 C ortam sıcaklığında %90 bağıl nemde çalışabilir.

KONTROL SİSTEMİ

PC bazlı, minimum 1Ghz işlemcili, 256 Mb Ram, 1GB hard disk, VGA ekran kartlı, ethernet port desteği ve smart kart yazıcı.

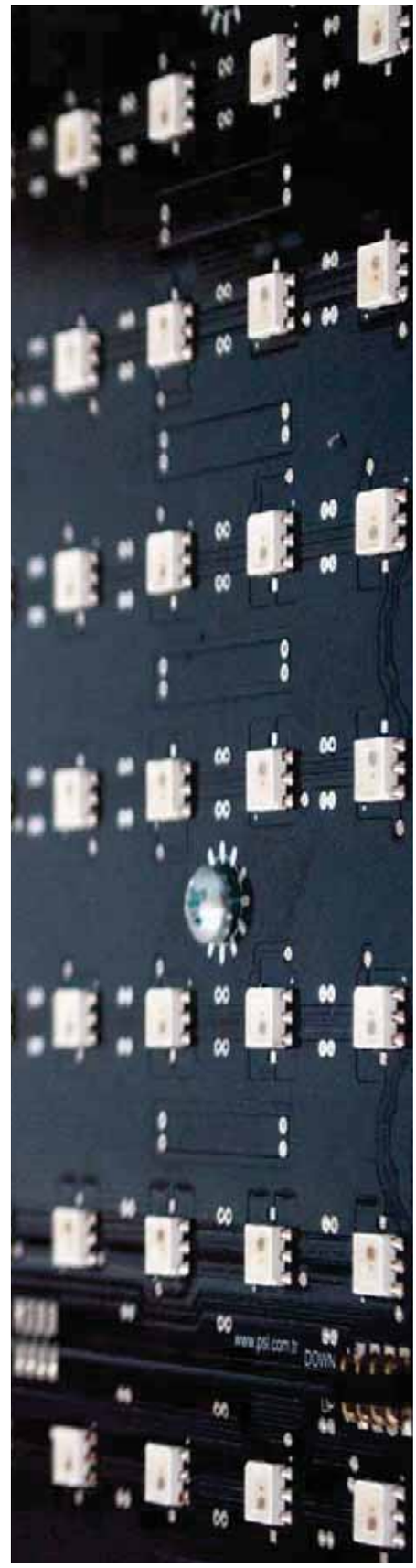
KONTROL CİHAZI

Her bir kontrol cihazı 2422 adet led sürme kapasitesinde olup, ethernet bağlantısı ile kaskad bağlantıda 196.000 led ünitesinin sürülmesine olanak tanır.yapılan animasyon ve şovlar istenirse bilgisayar yardımı ile yada yüklenmiş SD hafıza üniteleri ile kontrol cihazına aktarılabilmektedir.

YARDIMCI YAZILIMLAR VE ÖZELLİKLERİ

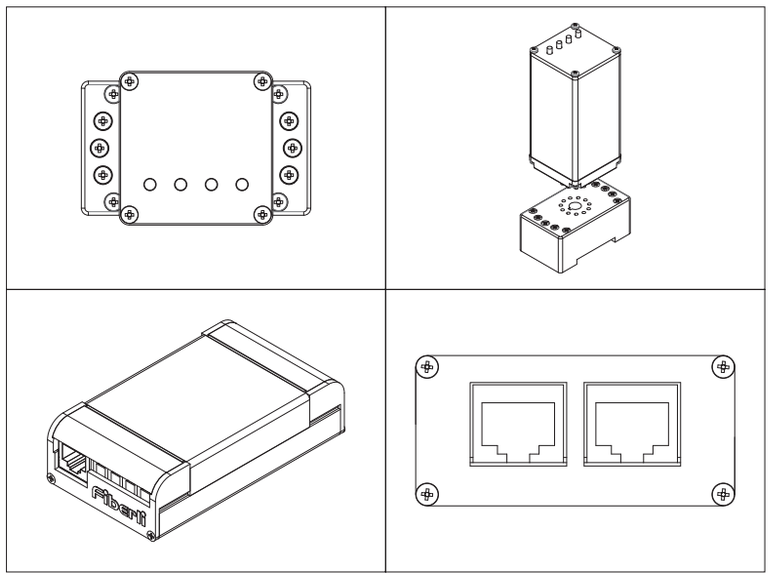
Animasyon tasarımı ve kontrolü, FİBERLİ LED BUILD ve FİBERLİ LED STUDIO yazılımları ile sağlanır.

- Kullanıcı ile dost, kolay anlaşılır menüler.
- Hazır aray haritaları ve kolayca kendinizin oluşturabileceği haritalama arayüzleri.
- Programla tümleşik kolay kullanımlı efektlerin doğrudan programlanması
- Text ilave etme , kaydırma menüleri
- Elle hazır gride sahne girme olanağı
- Araya, sona, başa sahne ve efekt ekleme seçenekleri
- Video sinyalinden Led araya kolay görüntü alma şeçenekleri
- VMV,FLV, Jpeg, M-Peg , png,psd örnekleme
- Kulanılan kontrol cihazlarının kolayca sisteme tanıtılması
- Hızlı show hazırlamaya ve icra etmeye uygun yazılım.
- Windows işletim sistemine uygun yazılım



Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



Elektronik Kontrol Sistemleri

LED sistemlerinin dimlenebilmeleri, renk değiştirebilmeleri ve açılıp kapanabilmeleri için DMX, PWM ve modülatörler kullanılır. Bu sistemlerin tümüne elektronik kontrol sistemleri denilmektedir. Proje tasarımı aşamasında, kontrol cihazlarının ihtiyaçlara göre birbirlerine uyumlu olarak belirlenmesi ve projelendirilmesi gerekmektedir.

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/Elektronik-TR.pdf

ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİ

R

R Tipi Cihazlar

Pano içi Raya monte etmeye uygun 11 pinli sokete takılan alüminyum gövdeli cihazdır.

M1

M1 Tipi Cihazlar

Masa üstü, bariyer klemensli güç ve RJ45 data giriş-çıkışlı, alüminyum gövdeli cihazdır.

M2

M2 Tipi Cihazlar

Masa üstü, bariyer klemensli güç ve data giriş-çıkışlı alüminyum gövdeli cihazdır.

L

L Tipi Cihazlar

Kablo giriş ve çıkışlı, armatür içi ve hat üzerinde kullanılmak için ince uzun yapıda tasarlanmıştır, bu sayede LEDLine armatürler ile aynı montaj özelliklerine sahiptir.

UK

UK Tipi Cihazlar

Uzaktan kumandalı masa üstü, klemensli güç giriş-çıkışlı, alüminyum gövdeli cihazdır.

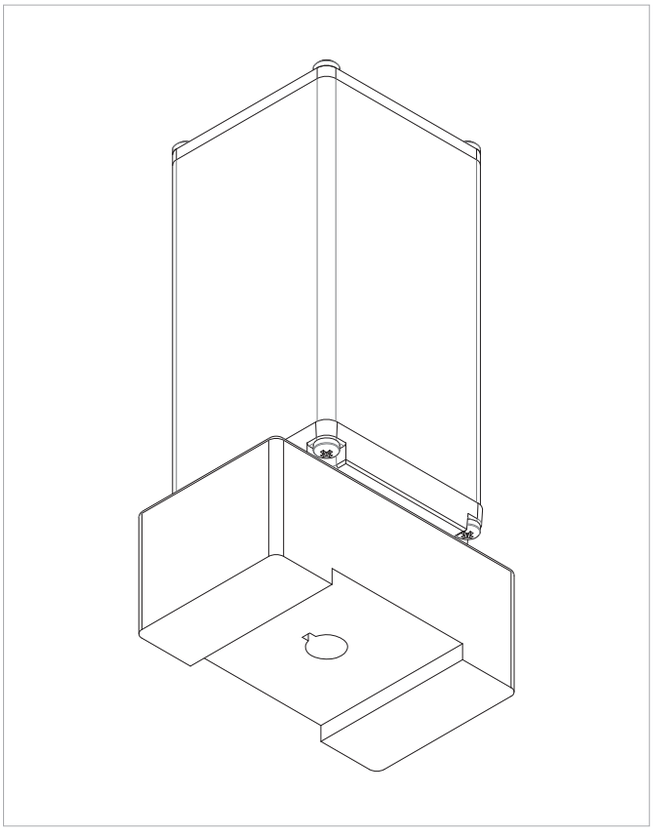
DE

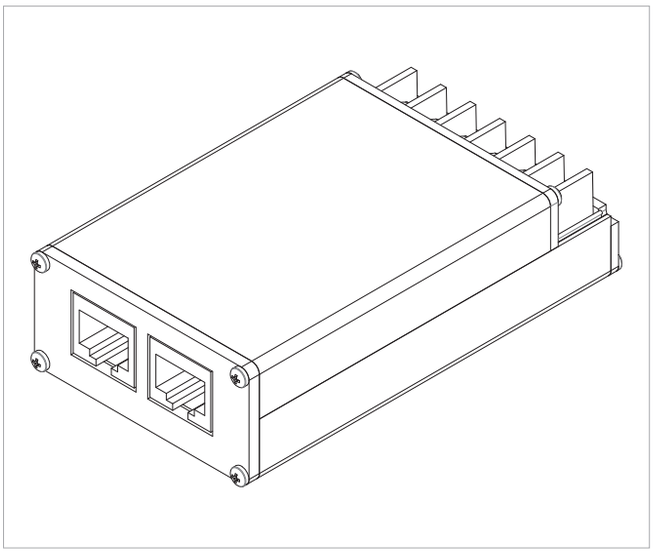
DE Tipi Cihazlar

Dokunmatik ekranlı, duvar tipi montajlı, modulatör ve dimmer.

Güç Kaynakları

Kullanım yeri ve gücüne göre farklı modellerde güç kaynağı seçenekleri





Elektronik Sistemler EL

Elektronik kontrol sistemleri

DMX DECODER SEÇENEKLERİ

DMX Decoder cihazları , standart DMX512A protokolü üzerine tasarlanmıştır. DMX512A protokolünde 512 adres bulunur. Her adrese 256 kademe değer verilebilir. DMX decoder cihazları gereken adresin değerini, şifrelenmiş 512 adres değerlerinin içinden deşifre ederek, LED armatüre uygun sinyal veya voltaja (PWM, ANALOG, DIGITAL) çevirmektedir. Bu cihazlara gerekli DMX512A giriş sinyali DMX kontrol cihazlarından veya DMX kontrol masasından verilebilir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ	KANAL ÇIKIŞ TİPİ	KLEMENS	RJ45 SOKET	PDMX	MANUEL ADRES	OTOMATİK ADRES	DMX KANAL
33600239	R-PWM-11-DMX-ADR	43x43x89 mm	Pano içi Ray tipi	PWM %0 ~ %100 256 kademe	11 pin ray tipi klemense uygun			•	•	1~3
*	R-PWM -11-RJ45-DMX-ADR					•		•	•	
*	R-PWM -11-RJ45-PDMX-ADR					•	•	•	•	
33600232	R-DG-11-DMX-ADR	43x43x89 mm		DIGITAL ON / OFF 2 kademe				•	•	
*	R-DG -11-RJ45-DMX-ADR					•			•	
*	R-DG -11-RJ45-PDMX-ADR					•	•		•	
33600227	R-AN-11-DMX-ADR	43x43x89 mm		ANALOG 0 ~ 10V DC 256 kademe				•	•	
*	R-AN -11-RJ45-DMX-ADR					•			•	
*	R-AN -11-RJ45-PDMX-ADR					•	•		•	
*	M2-PWM -12-DMX	56x28x95 mm	Masa üstü tipi Bariyer klemensli	DIGITAL ON / OFF 2 kademe	12				•	3
*	M2-PWM -12-DMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
33600217	M2-PWM -12-PDMX	56x28x95 mm					•		•	3
*	M2-PWM -12-PDMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
*	M1-PWM -6-RJ45-DMX	56x28x95 mm			6	•			•	3
*	M1-PWM -6-RJ45-DMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
33600219	M1-PWM -6-RJ45-PDMX	56x28x95 mm				•	•		•	3
*	M1-PWM -6-RJ45-PDMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
*	M2- DG -12-DMX	56x28x95 mm			12				•	3
*	M2- DG -12-DMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
*	M2- DG -12-PDMX	56x28x95 mm					•		•	3
*	M2- DG -12-PDMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
*	M1- DG -6-RJ45-DMX	56x28x95 mm			6	•			•	3
*	M1- DG -6-RJ45-DMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
*	M1- DG -6-RJ45-PDMX	56x28x95 mm				•	•		•	3
*	M1- DG -6-RJ45-PDMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
*	M2- AN -12-DMX			ANALOG 0 ~ 10V DC 256 kademe	12				•	3
*	M2- AN -12-DMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
*	M2- AN -12-PDMX						•		•	3
*	M2- AN -12-PDMX-ADR							•	•	1~3 / 1~4
*	M1- AN -6-RJ45-DMX				6	•			•	3
*	M1- AN -6-RJ45-DMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
*	M1- AN -6-RJ45-PDMX					•	•		•	3
*	M1- AN -6-RJ45-PDMX-ADR					•		•	•	1~3 / 1~4
*	L-PWM-10-DMX	130x20x12 mm	Line tipi LL Profil tutucuya uygun		10 kablolu					1 / 2 / 3
*	L-PWM-10-DMX-ADR	130x20x12 mm							•	1~3

Elektronik Sistemler

DIMMER SEÇENEKLERİ

Tek renk DIMMER cihazları, tek renk armatürlerin ışık şiddetini kontrol etmek için kullanılmaktadır. Bu cihazlara, üzerindeki tuşlar, kumanda veya analog kontrol girişi vasıtasıyla komut verilebilir. Bu cihazlarda 1 kanal çıkışı bulunmaktadır ve verilen komuta göre farklı oranlarda (%0 - %100) PWM çıkış sinyali üretir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ	KANAL ÇIKIŞ TİPİ	KLEMENS	BUTON	1-10 V DC ANALOG GİRİŞ	UZAKTAN KUMANDA	ÇIKIŞ KANAL
33600136	DIMMER 1-10 V	45x45x90 mm	Pano içi tipi	**PWM** %0 ~ %100 256 kademe	11 pin ray tipi klemense uygun	3	•		1
*	R-PWM-11-AN						•		
*	R-PWM-11- RF	70x65x25 mm						•	
*	R-AN-11-AN			**Analog** 0 ~ 10V DC			•		
*	R-AN-11- RF							•	
33600190	DIMMER SQ RF (dokunmatik)	130x20x12 mm		**PWM** %0 ~ %100	6 pin			•	
*	M2- PWM -12-AN		Masa üstü tipi Bariyer klemensli	**PWM** %0 ~ %100 256 kademe	12		•		
*	M2- PWM -6-RF				6			•	
*	M2- AN -12-AN			**Analog** 0 ~ 10V DC	12		•		
*	M2- AN -6-RF				6			•	
*	L-PWM-6-AN	130x20x12 mm	Line Tipi LL Profil tutucuya uygun	**PWM** %0 ~ %100 256 kademe	6 kablolu		•		
*	L-PWM-4-RF				4 kablolu			•	
*	L-AN-6-AN	130x20x12 mm		**Analog** 0 ~ 10V DC	6 kablolu		•		
*	L-AN-4-RF				4 kablolu			•	

RENK SICAKLIĞI DEĞİŞİM CİHAZI

Renk Sıcaklığı Değişim cihazları, sıcak beyaz-soğuk beyaz LED yapısından oluşan armatürlerde ışık şiddetini kontrol etmek ve renk sıcaklığını ayarlamak için kullanılmaktadır. Bu cihazlara, üzerindeki tuşlar veya dokunmatik kumanda vasıtasıyla komut verilebilir. Bu cihazlarda 2 kanal çıkışı bulunmaktadır ve verilen komuta göre farklı oranlarda (%0 - %100) PWM çıkış sinyali üretir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ	KANAL ÇIKIŞ TİPİ	KLEMENS	BUTON	1-10 V DC ANALOG GİRİŞ	UZAKTAN KUMANDA	ÇIKIŞ KANAL
33600191	FIBERLI DIMMER ve RENK SICAKLIĞI KONTROL CİHAZI 2,4Ghz	130x20x12 mm		**PWM** %0 ~ %100 256 kademe	5 pin	5			2

DMX SMART BUFFER

DMX SMART BUFFER cihazı, DMX data hattını yeniden güçlendirmek için kullanılmaktadır. Standarda göre 1 DMX data hattı 2 burgulu kablo üzerinden taşınır, böylece data hattı 100 metre boyunca taşınabilir. Daha uzak mesafeler için DMX SMART BUFFER cihazını kullanarak, data hattı 100 metre daha uzatılabilir DMX SMART BUFFER cihazı DMX sinyalini tekrarlayarak hem sinyal voltajını güçlendirmektedir hem de dalga şeklini yeniden düzenlemektedir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ
33600189	R-DMX SMART BUFFER	45x45x90 mm	Pano içi tipi 11 pin ray tipi klemense uygun
*	M1-DMX SMART BUFFER		Masa üstü tipi, bariyer klemensli
*	L-DMX SMART BUFFER	130x20x12 mm	Line tipi, LL tutucuya uygun

Elektronik Sistemler

EL

Elektronik kontrol sistemleri

PWM SWITCH

PWM SWITCH cihazı, PWM RGB (3 kanal) power hattını yeniden güçlendirmek için kullanılmaktadır. MODÜLATÖR veya DMX DECODER'in çıkışlarını çoklamak ve paralel olarak çok sayıda armatürleri aynı animasyonda çalıştırmak istediğimiz zaman PWM SWITCH kullanılmaktadır. Ayrıca farklı model, farklı çalışma voltajlı armatürleri PWM SWITCH kullanarak aynı animasyonda senkron olarak çalıştırılabilir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ	KANAL
33600240	R-PWM SWITCH	45x45x90 mm	Pano içi tipi 11 pin ray tipi klemense uygun	3
*	M2-PWM SWITCH		Masa üstü tipi, bariyer klemensli	4

MODÜLATÖR SEÇENEKLERİ

Modülatör cihazları, RGB armatürlerde istenen animasyonları gerçekleştirmek için kullanılmaktadır. Bu cihazlara, üzerindeki tuşlar veya uzaktan kumanda vasıtasıyla komut verilebilir. **Animasyon tipi, animasyon hızı, oynat, durdur** gibi komutlar verilebilir.
Bu cihazlarda 3 kanal çıkışı bulunmaktadır. Seçilen animasyona göre her çıkışta farklı değerlerde, farklı hızlarda PWM sinyali üretilir.

ÜRÜN KODU	MODEL	BOYUTLAR	KASA TİPİ	KANAL ÇIKIŞ TİPİ	KLEMENS	UZAKTAN KUMANDA	ÇIKIŞ KANAL
33600171	R-PWM-11	43x43x89 mm	Pano içi tipi	**PWM** %0 ~ %100 256 kademe	11 pin ray tipi klemense uygun		3 RGB
*	R-PWM-11-RF					•	
33600178	SQ RC RGB (dokunmatik)	70x65x25 mm		**PWM** %0 ~ %100	6 pin	•	
*	M2- PWM -6		Masa üstü tipi Bariyer klemensli	**PWM** %0 ~ %100 256 kademe			
*	M2- PWM -6-RF					•	
*	L-PWM-6	130x20x12 mm	Line Tipi LL Profil tutucuya uygun		6 kablolu		
*	L-PWM-6-RF					•	

Elektronik Sistemler

EL

Elektronik kontrol sistemleri

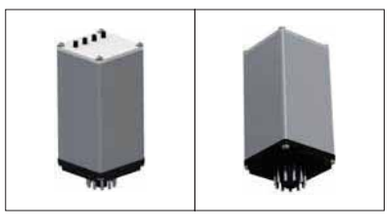
MEKANİK ÖZELLİKLER

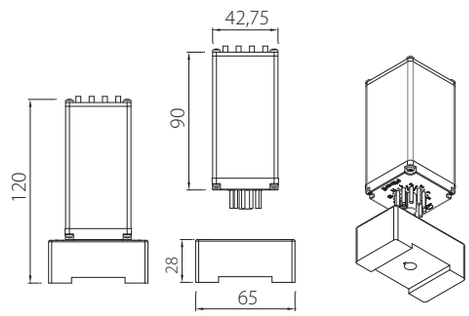
Elektronik kontrol sistemleri kullanım amaçlarına, yerlerine ve fonksiyonlarına göre uygun kutulara yerleştirilir. Elektromanyetik saçılımın kontrol altına alınabilmesi, ısınan parçaların rahat soğuyabilmesi ve yangın yönetmeliklerine uyum sağlaması amacıyla alüminyum gövdeli olarak üretilmektedir.

KUTU TİPLERİ

R TİPİ:

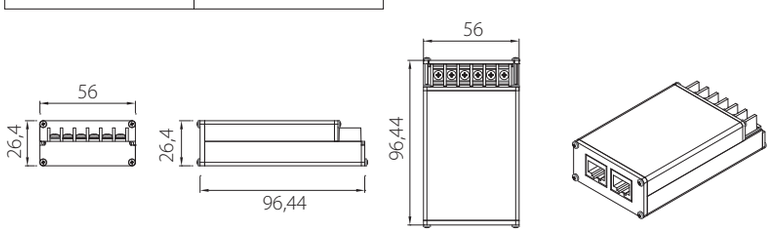
Pano içi raya monte etmeye uygun 11 pinli sokete takılan alüminyum gövdeli cihazdır.





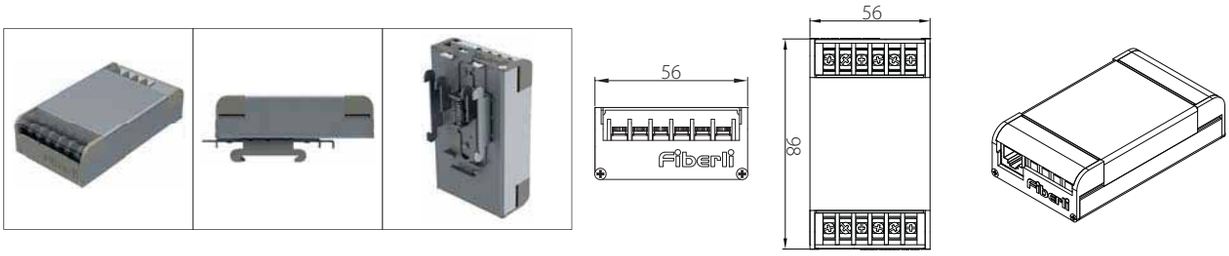
M1 TİPİ:

Masa üstü, bariyer klemensli güç ve RJ45 data giriş-çıkışlı, alüminyum gövdeli cihazdır.



M2 TİPİ:

Masa üstü, bariyer klemensli güç ve data giriş-çıkışlı alüminyum gövdeli cihazdır.



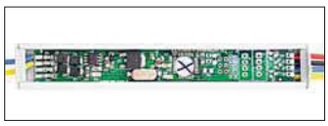
Elektronik Sistemler

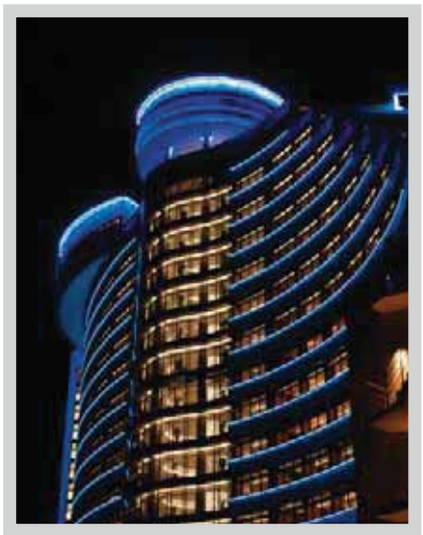
EL

Elektronik kontrol sistemleri

L TİPİ:

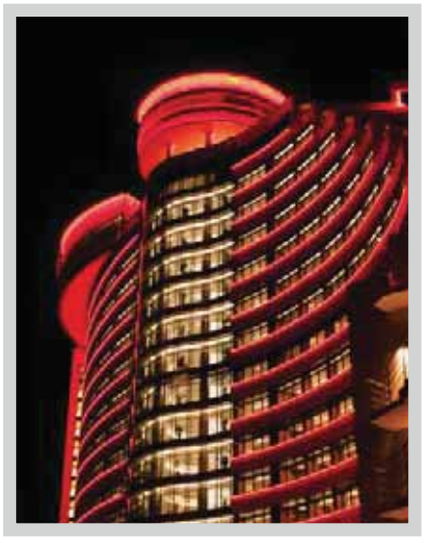
Kablo giriş ve çıkışlı, armatür içi ve hat üzerinde kullanılmak için ince uzun yapıda tasarlanmıştır, bu sayede LEDLine armatürler ile aynı montaj özelliklerine sahiptir.





UK TİPİ:

Fiberli Uzaktan kumandaları Işık sistemlerinin kablosuz olarak 30 Metre mesafeye kadar kontrol etmenizi sağlamaktadır. Kumanda türüne göre, elciği üzerinde bulunan dokunmatik alan ve fonksiyon tuşları sayesinde istenilen rengin ve ışık şiddetinin ayarlanması, açılıp kanması ve değişik ışık animasyonlarının 2,4 Ghz RF modülasyonu ile kontrol edilmesine olanak sağlar. Tek bir kumanda ile bir çok alıcı kontrol ünitesini kontrol etmek ya da kumandaları gruplandırma esnekliği sağlamaktadır. 2.4 Ghz alıcı üniteleri Fiberli WiFi Bridge kontrolü ile uyumlu olup, Bridge ile eşleştirildiğinde network üzerinden de Akıllı Telefonlar ile de kontrol edilmelerine olanak sağlar.



DE TİPİ:

Dokunmatik ekranlı, duvar tipi montajlı, modulatör ve dimmer.

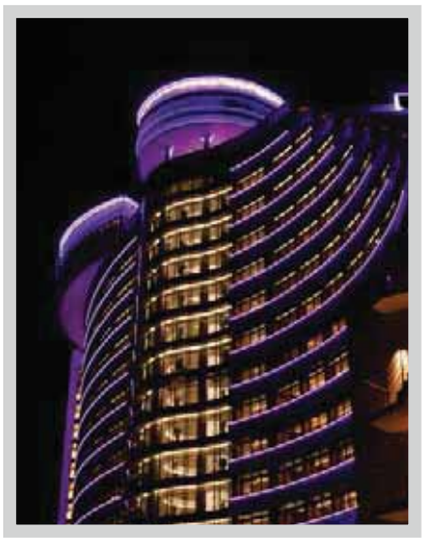
41000106 WI-FI BRIDGE (DOKUNMATİK CONTROLLER İÇİN):

Fiberli uzaktan kumanda kontrol ürünlerinin aynı zamanda Wi-Fi üzerinden kontrol edilmesini sağlayan köprü sistemdir. İOS-Android uygulamaları sayesinde ışık sistemlerini akıllı telefonlar ve tabletler ile internet üzerinden kontrol edilmesine olanak sağlar.

iOS

Available on the App Store

ANDROID



Elektronik Sistemler

GÜÇ KAYNAKLARI SEÇENEKLERİ

Ürünlerde kullanılan güç kaynakları ürün cinsine, kullanım yerine ve güç tüketimine göre aşağıdaki seçeneklere sahiptir.

Sabit Akım Güç Kaynağı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	GERİLİM	SABİT AKIM	IP
PSA335	3W	10V-10,5V	350mA	IP65
PSA670	6W		700mA	

Sabit Gerilim Güç Kaynağı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	SABİT GERİLİM	AKIM	GİRİŞ GERİLİMİ
PSV1524	15W	24V	0,7A	85V~265V
PSV2524	25W		1,1A	
PSV5024	50W		2,2A	
PSV10024	100W		4,5A	180V~265V
PSV15024	150W		6,5A	
PSV20024	200W		8,8A	
PSV35024	350W		14,6A	

Pano içi ray tipi 3 Fazlı Sabit Gerilim Güç Kaynağı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	SABİT GERİLİM	AKIM	GİRİŞ GERİLİMİ
PSV480-24	480W	24V	20A	3Fazlı ray tipi
PSV960-24	960W		40A	

PFC (cos0 değeri düzeltilmiş)Sabit Gerilim Güç Kaynağı

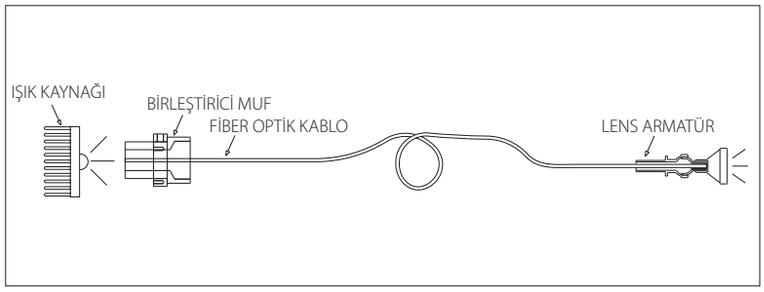
ÜRÜN KODU	GÜÇ	SABİT GERİLİM	AKIM	ÖZELLİK
PSV20024-PFC	200W	24V	8,4A	PFC
PSV32024-PFC	312W		12A	

Sabit Gerilim IP67 Güç Kaynağı

ÜRÜN KODU	GÜÇ	SABİT GERİLİM	AKIM	IP
PSV3512-IP67	36W	12V	3A	IP67
PSV6012-IP67	60W		5A	

Fiberli

LED
LL
DP
CD
WW
CS
CF
AC
CG
CB
LC
EL
FO



FiberOptik

Fiber optik aydınlatma, bir ışık üretecisinden üretilen ışığın istenen bölgeye fiber optik kablolar aracılığı ile taşınmasıdır. Işık kaynağı ışık üretimini, fiber optik kablo ise ışık taşıyıcısı görevini üstlenir. Fiber optik aydınlatma sistemleri ile tasarım hayal gücünüzle sınırlıdır. Hayal ettiğiniz hemen her şeyi uygulayabilirsiniz. Fiber optik aydınlatma teknolojisini diğer aydınlatma teknolojilerinden farklı kılan en temel özelliği ÖZGÜRLÜK ve ESNEKLİKTİR. Fiber optik aydınlatma sistemlerinde kullanılan ışık kaynağını istenilen herhangi bir noktaya yerleştirme özgürlüğüne sahipsiniz. Bu kavram size beraberinde birçok avantaj sağlar.

Fiber optik aydınlatma sistemi 2 ana bölümden oluşur:
- Işık kaynağı
- Fiber Optik kablo demeti

(*) Bunlara bağlı olarak istenirse LENS Armatürler de kullanılabilir.

Fiber Optik kablolar hazırlanan projeye, mimari tasarıma ya da gereksinime uygun ebatlarda kesilerek bir demet haline getirilir. Bu demetler ışık kaynağına (ışığın çıkış noktasına), sonlandırıcı muf ile yerleştirilir. Böylece ışık kaynağının ürettiği ışık, fiber optik demet içinde taşınarak, armatüre veya direkt çıplak fiber optik uca iletilir.
Bir Fiber optik kablo demeti aynı veya farklı çaplarda ve uzunluklarda tamamen ihtiyaca göre belirlenen fiber optik kablolardan oluşur. Fiber optik aydınlatma sistemi, armatür ile ışık kaynağının fiber optik kablolar aracılığı ile birbirinden ayrılması sayesinde mimari tasarımlarda hayal gücünü zorlayabilecek, olağanüstü diyebileceğimiz bir aydınlatma harikası ortaya koymaktadır. Kullanılacak armatürler, mekânların mimarisine göre çok sayıda çeşitlilik içerir. (kristal uç, sonlandırıcı uç, lens armatürler gibi).

Lens Armatür Kullanım Amaçları
- Estetik bir görünüm elde edilmesi
- Daha yoğun bir ışık elde edilmesi
- Noktasal (spot) aydınlatma istenildiği durumlar
- Yayvan (Flood) aydınlatma istenildiği durumlar

Ayrıca, armatürler alışılagelmiş aydınlatma elemanlarına göre daha küçük boyutlarda olabilmesi sebebiyle ve aynı zamanda optik lenslerle donatılabilirlik özelliğine sahip olmalarıyla da ayrıcalıklıdırlar. Işık yoğunluğunu arttırmak için amaca uygun seçilmiş armatürlerle, ışığın çıkış açısı 120° den 1° ye kadar düşürülebilmektedir. Böylece istenilen efekt net olarak elde edilmektedir.

IK7

IK77

IK16

IKL150

FOK

LENS

www.fiberli.com.tr/Upload/Dokuman/FiberOptik-TR.pdf

Fiberoptik Ürünler

IŞIK KAYNAKLARI

IK7 Işık Kaynağı 7

Düşük güçlü LED ışık kaynağı

IK77 Işık Kaynağı 77

Yüksek güçlü LED ışık kaynağı

IK16 Işık Kaynağı 16

Halojen ışık kaynağı

IKL150 Işık Kaynağı L150

Genel amaçlı fiber optik ışık kaynağı

FİBER OPTİK KABLOLAR

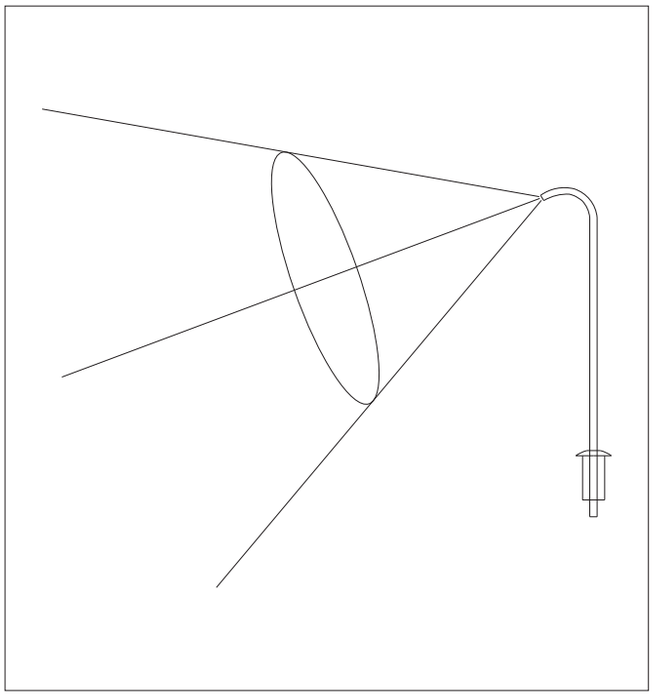
FOK FiberOptik Kablolar

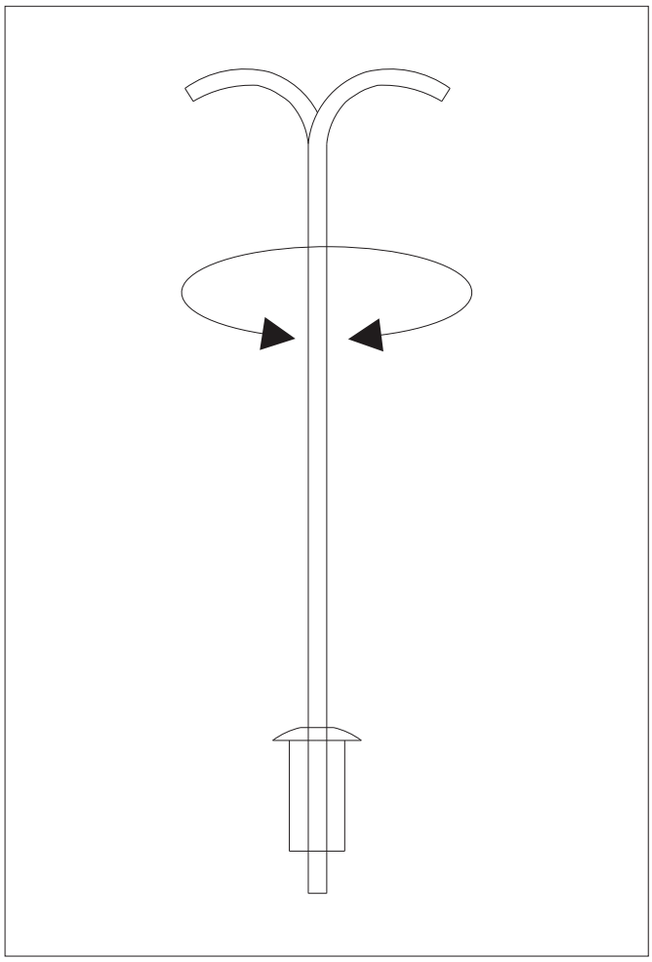
Fiber optik aydınlatma için çeşitli fiber optik kablo seçenekleri

FİBER OPTİK LENSLER

Lens FiberOptik Lensler

Işığın çıkış noktasını saklamak, belirginleştirmek, estetik görünüm sağlamak veya ışığı yönlendirmek amaçlı kullanılırlar.





IK7

IK77

Koruma Sınıfı: IP44 / IP65

LED Ömrü: 50.000 saat

Işık Kaynağı 7 & 77 IK7 - IK77

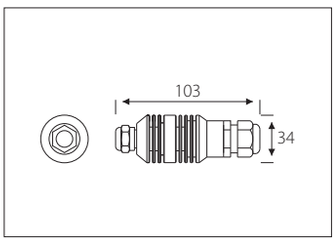
Fibero optik uygulamalar için LED ışık kaynağı

UYGULAMA ALANLARI

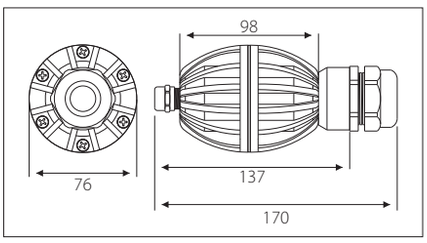
Işık LED'ler ile üretildiği için oldukça düşük sarfiyatlı (1W - 5W), düşük yatırım maliyetli, çok uzun ampul ömürlü 0dB gürültülü (gürültüsüz), düşük voltajlı (5-12V) ürünlerdir. Işık seviyeleri diğer ışık kaynaklarına göre biraz daha düşüktür. Genellikle evlerde yatak odalarında, otel odalarında, çocuk odalarında, yıldız yüzey efekti vb. karanlık ortamlarda kullanılır. Renk değiştiren ve sabit renkli olarak üretilirler. IP44 Koruma sınıfı standardına uygun olarak üretilirler.
LED ışık kaynakları iç ve dış mekan, su altı toprak altı dahil 70°C derecenin altındaki tüm ortamlarda çok uzun süre servis almadan sorunsuz olarak çalışır.

ARMATÜR ÖZELLİKLERİ

- Alüminyum enjeksiyon gövde



IK7 (Ø76x170mm)

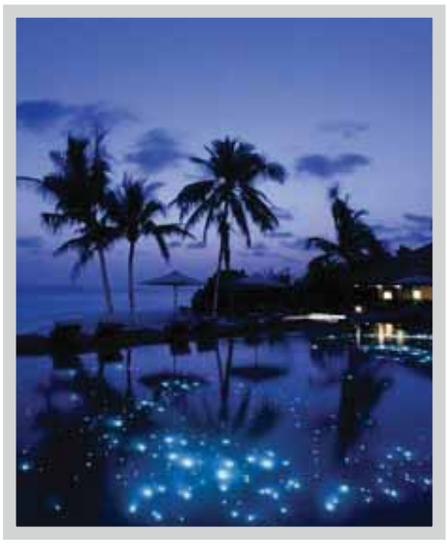


IK77

KONTROL SİSTEMİ

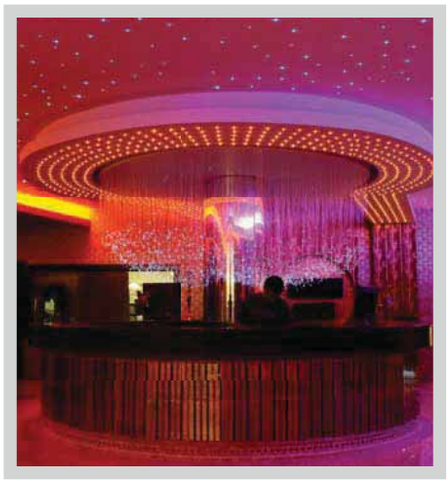
Ürün içine yerleştirilen DMX decoder aracılığı ile ürün direk olarak DMX sürülebilir. Dim edilebilir veya ürün içine yerleştirilen renk değişim programı yürütülebilir veya diğer sürme şekilleri de kullanılabilir veya ürün edilgen olarak da kontrol edilebilir.

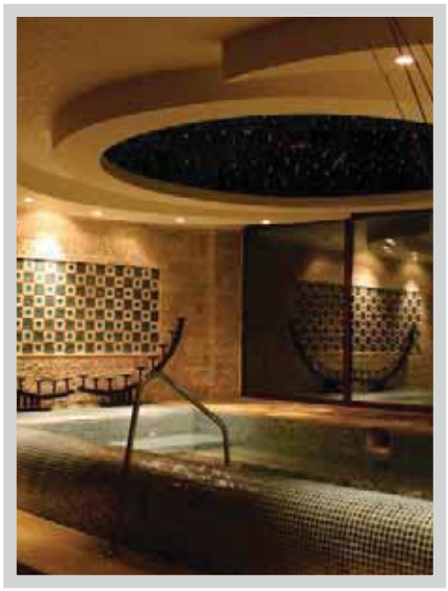
Işık Kaynağı 7 & 77



Işık Kaynağı 16 IK16

Halojen ışık kaynağı





UYGULAMA ALANLARI

Işık Halojen ampuller ile 50 W, 75 W ve 100W güçlerde üretilir. 3000 - 4000 saat ampul ömürleri vardır. Işık kaynakları Fan ile soğutulduğu için en fazla 30dB gürültüleri vardır. 220 V AC şebeke voltajı ile çalışırlar. Işık kaynaklarında renk değiştirme ve/veya hareli olarak ışıma özellikleri vardır. Halojen ışık kaynakları ampulden dolayı bir miktar kızıl ötesi ışın üretirler bu ışınlar ısı üretimine neden olur. Bu ısının zararlı etkilerini ortadan kaldırmak için ampul önüne dichroic IR (ısı) filtreleri kullanılır.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

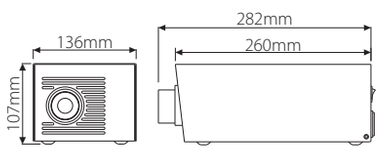
- Alüminyum gövde

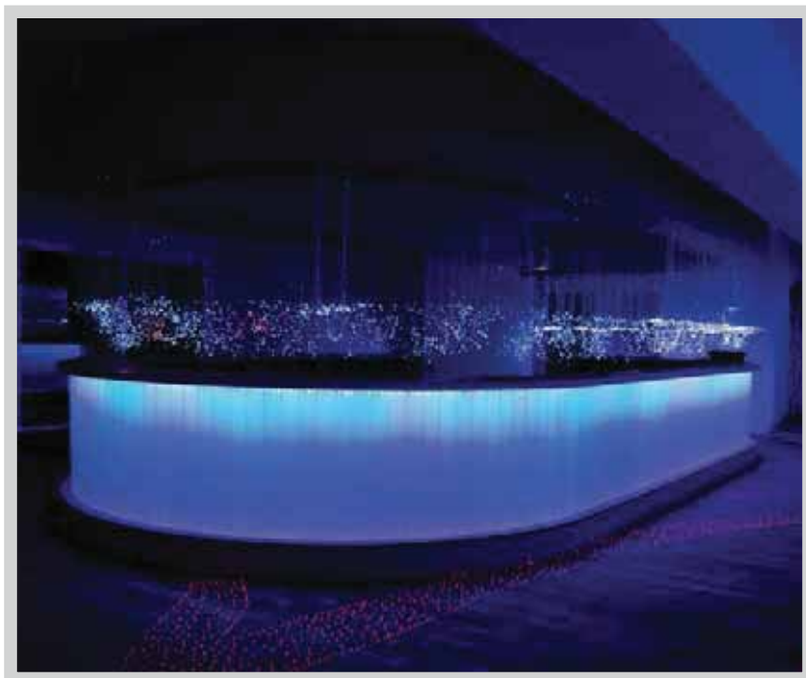
ÜRÜN SEÇENEKLERİ

Ürün Kodu	Lamba Cinsi	Güç Tüketimi	Lamba Ömrü	Çalışma Gerilimi	Gürültü Faktörü	Renk Motoru	Kontrol Sistemi	Renk Diski
IK16	Halojen	50W 75W 100W	3.000 s 1.000 s 50 s	220V AC	< 54db	Stepper senkron yok	DMX Senkron	Dichroich metal hare vitray boyalı

MONTAJ SEÇENEKLERİ

Armatür ebatları 282mm x 136mm x 107mm



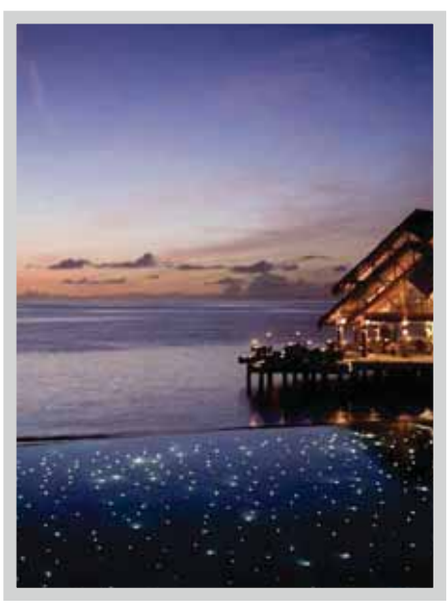


Koruma Sınıfı: IP44

LED Ömrü: 50.000 saat

Işık Kaynağı L150 IKL150

Genel amaçlı fiber optik ışık kaynağı



UYGULAMA ALANLARI

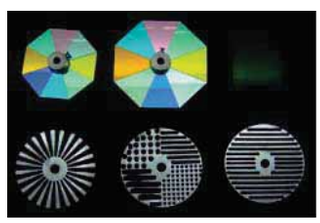
Işık 50W gücünde 4 farklı alternatifte üretilebilir. Aşırı ısınma koruması vardır. 220 V AC şebeke voltajı ile çalışırlar. Işık kaynaklarında renk değiştirme ve / veya hareli olarak ışıma özellikleri vardır. Dekoratif amaçlı fiber optik uygulamaların yanı sıra,UV ve kızılötesi zararlı ışık üretmediğinden, değerli müze eşyaları, tablo aydınlatmaları, tıbbi aydınlatmalar için rahatlıkla kullanılabilir.

ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- DKP sac gövde

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

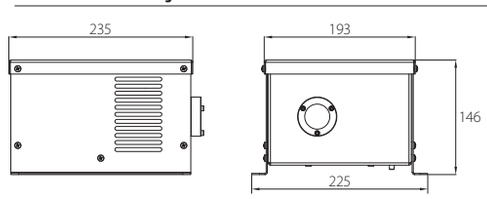
Ürün Kodu	Özellikler	Kontrol Sistemi	LED Ömrü	LED Cinsi	LED Miktarı	Işık Rengi	Güç Tüketimi	Çalışma Gerilimi
IKL 150D	Işık şiddeti Dimlenebilir	Analog 1-10V DC	50.000 saat	Multi-Chip	1	CW, NW WW	min. 18W maks. 55W	220V AC
IKL 150H	Hareli efekt	-	50.000 saat	Multi-Chip	1	CW, NW WW	55W	220V AC
IKL 150 RGB	RGB tüm renkler elde edilebilir	3 kanal PWM	50.000 saat	P5 - II	14	RGB	55W	220V AC
IKL 150 DMX	RGB tüm renkler elde edilebilir	3 kanal DMX 512A	50.000 saat	P5 - II	14	RGB	55W	220V AC

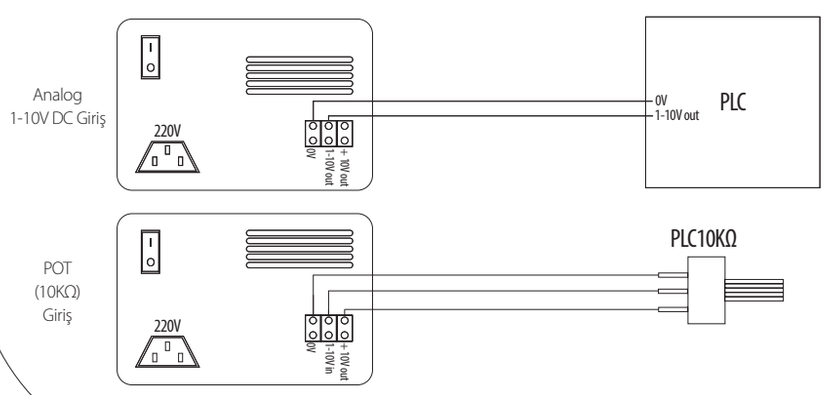


Renk Diski:
Renk değişimi yada ışık kontrolü, asenkron motora bağlanan renk diskleri ile gerçekleşir.

Renk Motoru:
Renk değişimi senkron kartlarla yada DMX sistemi ile gerçekleştirilir.

MONTAJ SEÇENEKLERİ

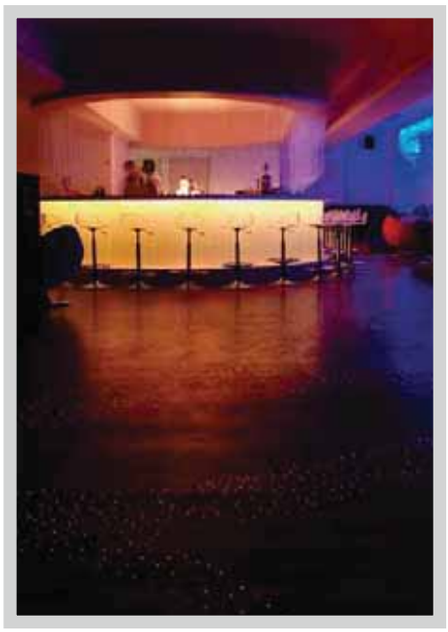




Koruma Sınıfı: IP44
LED Ömrü: 50.000 saat

FiberOptik Kablolar FOK

Fiber optik kablo seçenekleri



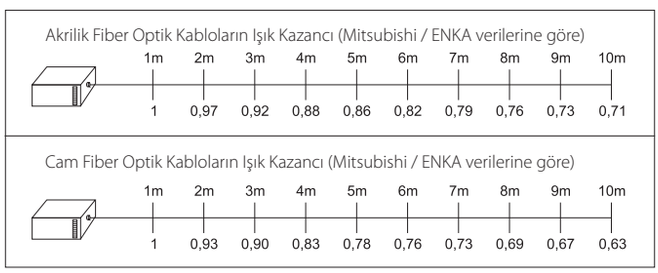
FİBER OPTİK KABLOLAR

Sistemin en temel elemanıdır ve ışık kaynağında üretilen ışığı kullanılacak bölgeye taşımaya yarar. Fiber optik kablolar fiziksel bir kuvvet uygulanmadıkça ömür boyu garantilidir, taşıdığı ışıkta solma veya azalma olmaz. Fiber optik kablolar +110°C ile -40°C ye, yeraltı, su altı, beton içi, nemli mekânlar gibi zor şartlara dayanıklıdır. Işık taşıyıcıları olmaları nedeni ile hiçbir elektrik riski yoktur. Ürünlerimizde kullandığımız fiber optik kabloların tamamı, Mitsubishi firmasının ürettiği fiber optik kablolardır. 1975'den beri fiber optik kablo üreten Mitsubishi bu konuda dünyanın en iyi firmalarından biridir. Bu kabloları firmamız dışında Amerika ve Avrupa'da kaliteli üretim yapan birçok firmaya ihraç etmektedir. Fiber optik kablolar cam ve akrilik (PMMA) olmak üzere iki ana bölümde çıplak olarak üretilir.

Makaralar halinde işlenmemiş olarak ithal ettiğimiz Fiber optik kabloların ihtiyaca göre, kesilip şekillendirilmesi, demetler haline getirilmesi, kılıflandırılması ve sonlandırılması firmamız tarafından yapılır.

AKRİLİK FİBER OPTİK KABLOLAR

Yapılarında temel madde olarak PoliMerMetalAkrilik (PMMA)vardır. 0,25 mm ile 3 mm arasındaki çaplarda üretilirler. -40 ile +70 °C arasında uzun süreli ve +110°C'ye kadar kısa süreli olarak çalışabilmektedirler. Işık kaynaklarının ışık çıkışlarına takılarak, üretilen ışığın taşınmasını sağlarlar. Bu kablolar uçlarından ışıyabildikleri gibi, demet haline getirilip örülerek yandan ışık vermeleri veya demetler haline getirilip kılıflandırılarak daha fazla miktarda ışık taşımaları sağlanır. Kabloların ışık kaynaklarına takılan kısımlarının kesilmesi oldukça özel bir teknoloji gerektirir. Bu da fiber optik sistemlerin yerinde üretimini oldukça güçleştirir. Bu nedenle belirli sayılarda ve boylarda fiber optik kabloların uçları birleştirilerek, paket sistemler oluşturmaktayız veya istenilen ebat ve sayılarda kabloları hazır hale getirmekteyiz.



MITSUBISHI

KILIFSIZ KABLOLAR

Kesit	Ürün Kodu	Çap	Kesit Alanı	mkr/m
	Fiberli FOK 10	0,25mm	0,049mm²	12.000
	Fiberli FOK 20	0,50mm	0,196mm²	6.000
	Fiberli FOK 30	0,75mm	0,441mm²	2.700
	Fiberli FOK 40	1,00mm	0,785mm²	1.500
	Fiberli FOK 60	1,50mm	1,766mm²	700
	Fiberli FOK 80	2,00mm	3,140mm²	250
	Fiberli FOK 100	2,50mm	4,906mm²	250
	Fiberli FOK 120	3,00mm	7,065mm²	150

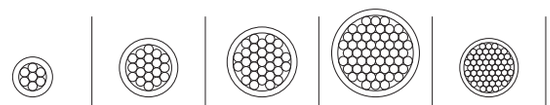
FiberOptik Kablolar

UÇTAN IŞIYAN KILIFLI KABLOLAR

Ürün Kodu	Çap	Kesit Alanı	Açıklama	mkr/m
Fiberli FOK BJ 30	0,75	0,441	Siyah kılıflı PMMA	500
Fiberli FOK BJ 40	1,00	0,785	Siyah kılıflı PMMA	500
Fiberli FOK BJ 30.7	3,25	3,080	Siyah kılıflı PMMA	100
Fiberli FOK BJ 30.19	4,75	8,380	Siyah kılıflı PMMA	100
Fiberli FOK BJ 30.31	5,60	13,68	Siyah kılıflı PMMA	100
Fiberli FOK BJ 30.55	7,12	24,25	Siyah kılıflı PMMA	100
Fiberli FOK BJ 20.63	3,25	3,080	Siyah kılıflı PMMA	100

Fiberli FOK BJ 30

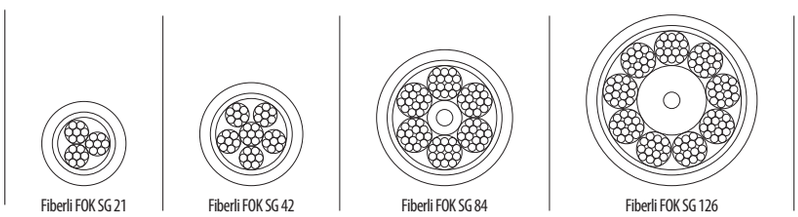
Fiberli FOK BJ 40



Fiberli FOK BJ 30.7 | Fiberli FOK BJ 30.19 | Fiberli FOK BJ 30.31 | Fiberli FOK BJ 30.55 | Fiberli FOK BJ 20.63

YANDAN IŞIYAN SAYDAM KILIFLI KABLOLAR MULTICORE

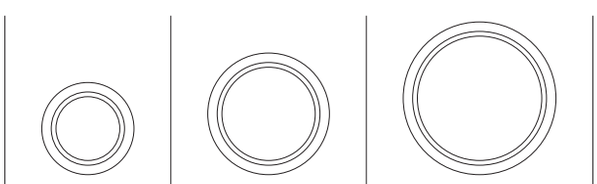
Ürün Kodu	Çap	Adet	Açıklama
Fiberli FOK SG 21	75	21	Saydam kılıflı Mitsubishi PMMA
Fiberli FOK SG 42	75	42	Saydam kılıflı Mitsubishi PMMA
Fiberli FOK SG 84	75	84	Saydam kılıflı Mitsubishi PMMA
Fiberli FOK SG 126	75	126	Saydam kılıflı Mitsubishi PMMA



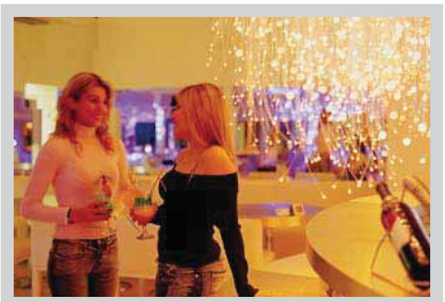
Fiberli FOK SG 21 | Fiberli FOK SG 42 | Fiberli FOK SG 84 | Fiberli FOK SG 126

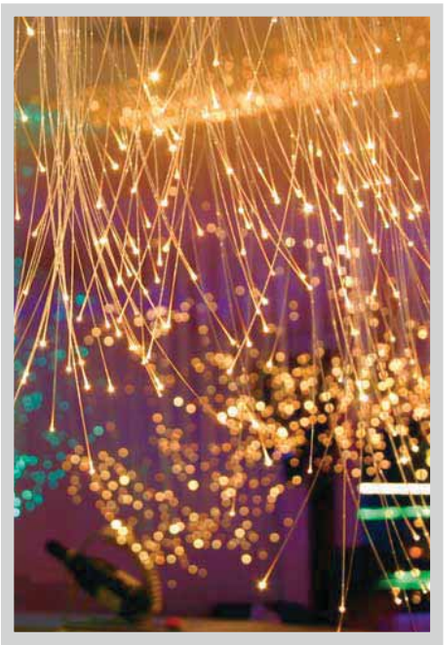
YANDAN IŞIYAN SAYDAM KILIFLI KABLOLAR SOLIDCORE

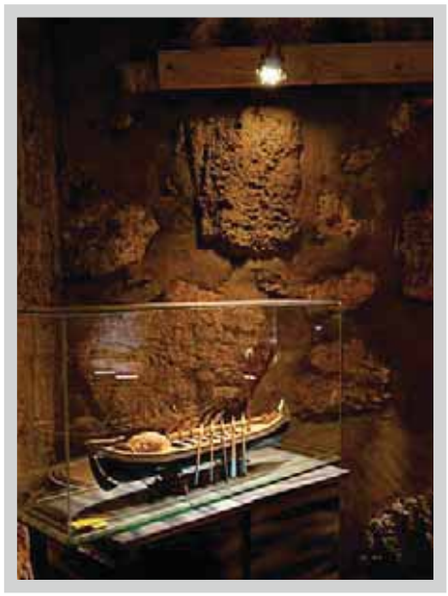
Ürün Kodu	Çap	Adet	Açıklama
Fiberli FOK SC 6	6	-	Saydam kılıflı PMMA
Fiberli FOK SC 11	11	-	Saydam kılıflı PMMA
Fiberli FOK SC 14	14	-	Saydam kılıflı PMMA

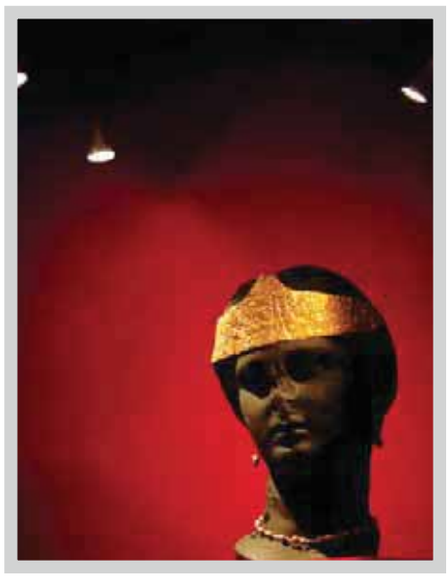


Fiberli FOK SC 6 | Fiberli FOK SC 11 | Fiberli FOK SC 14









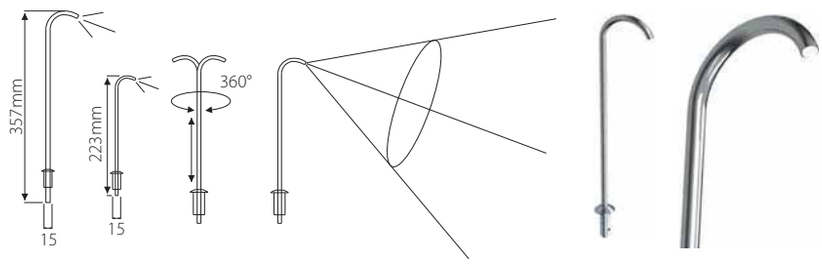
Lensler

Fiber optik kablo çıkışları için lens seçenekleri

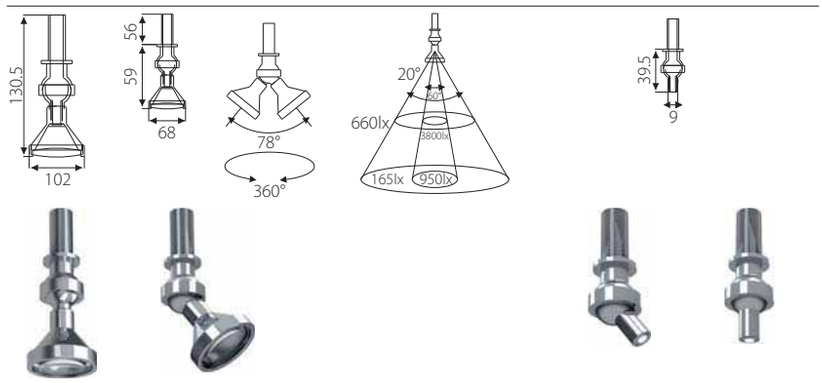
UYGULAMA ALANLARI

Fiberoptik kablolar ile taşınan ışığın uç noktadan çıkış açısı yaklaşık olarak 60˚dir. Bu açı genellikle birçok kullanım alanı için yeterlidir. Ancak daha geniş veya daha dar açılara ihtiyaç duyulduğunda, gereken açılar lensler ile sağlanabilir. Lensler ışığın çıkış noktasını saklamak, belirginleştirmek, estetik görünüm sağlamak veya ışığı yönlendirmek amaçlı da kullanılabilir.

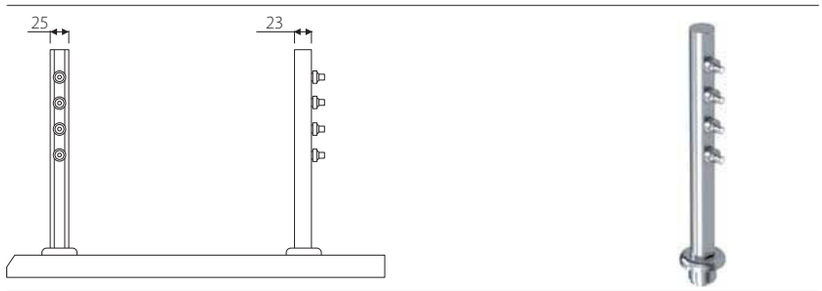
L TİPİ LENS



G TİPİ LENS

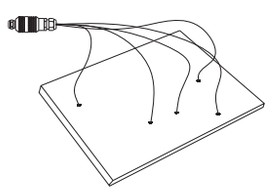


DK TİPİ LENS

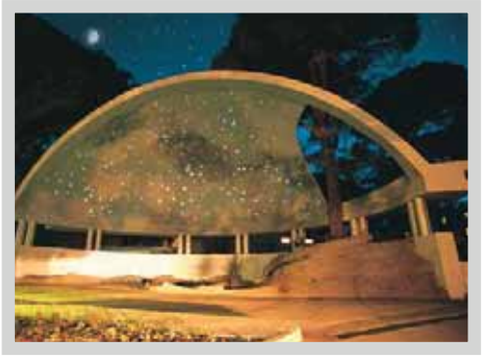


PAKET ÜRÜNLER (IK7 SET EKLEMELİ)

Küçük ebatlı uygulamalarda değişik çap ve ebatlarda hazırlanmış fiber optik kablo demetleri uygulama kolaylığı sağlar. Bu amaçla ürettiğimiz paket ürünle, birçok uygulamayı kendinizde yapabilirsiniz.



Paket ürünlerin montaj şekli



Tecrübe...

Teknoloji takibimizde...

Önce tasarım...

Kalite kontrolümüz altında...

Hızlı üretim...

Yüksek kapasitede üretim...

Ağır işler bizim için hafif kalır...

Ustalık...

Tam zamanında teslim...

Zor işler bizim için eğlencelidir...

Fiberli ailesi...

Çağdaş üretim tesisi...

İSTANBUL - BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Perpa Ticaret Merkezi A Blok K:8 No: 827-829 Okmeydanı
Şişli / İSTANBUL
T: +90 (212) 220 05 06 (Pbx) **F:** +90 (212) 320 28 87

ANKARA - BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Uçarlı Sokak 3/3-4 Aşağı Ayrancı / ANKARA
T: +90 (312) 466 87 01 **F:** +90 (312) 466 87 02

ANTALYA - BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Termessos Bulvarı 30-B/A Muratpaşa / ANTALYA
T: +90 (242) 321 15 15 (Pbx) **F:** +90 (242) 321 95 96

MOSKOVA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
RF, 121354, Moscow, Dorogobujskaya Str. № 14/1
T: +7 905 526 36 79

TÜRKMENİSTAN SATIŞ OFİSİ
3th 5 years street,100. Ashgabat / TURKMENISTAN
T: +993 12 32 95 93 (Pbx)

İZMİR - BÖLGE OFİSİ
Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sokak No: 2/A-K Yenişehir / İZMİR
T: +90 (232) 457 44 44 **F:** +90 (232) 457 44 40

FABRİKA & GENEL MERKEZ
Organize Sanayi Bölgesi 3. Etap 34. Cadde No: 9
Döşemealtı / ANTALYA
T: +90 (242) 228 81 50 (Pbx) **F:** +90 (242) 228 16 18

İhracatta henüz 6.'yız

ISO 9001:2008

Katalog basım tarihi: 01.04.2015