

LED

LL

DP

CD

WW

CS

CF

AC

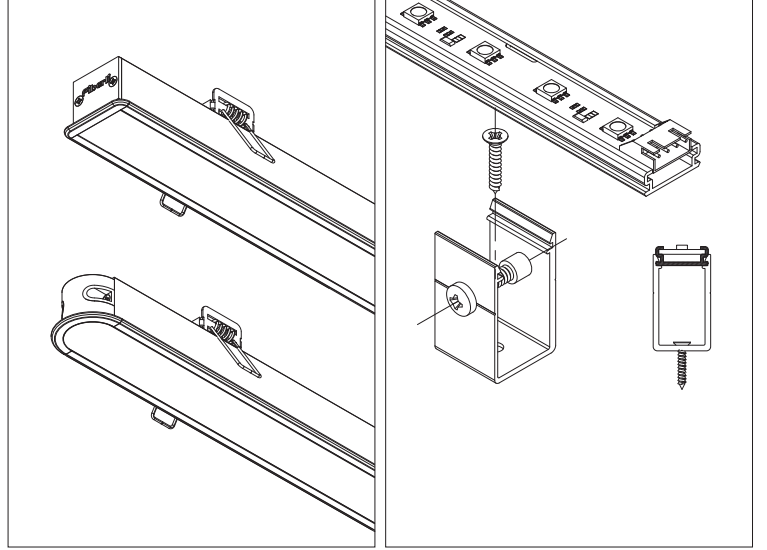
CG

CB

LC

FO

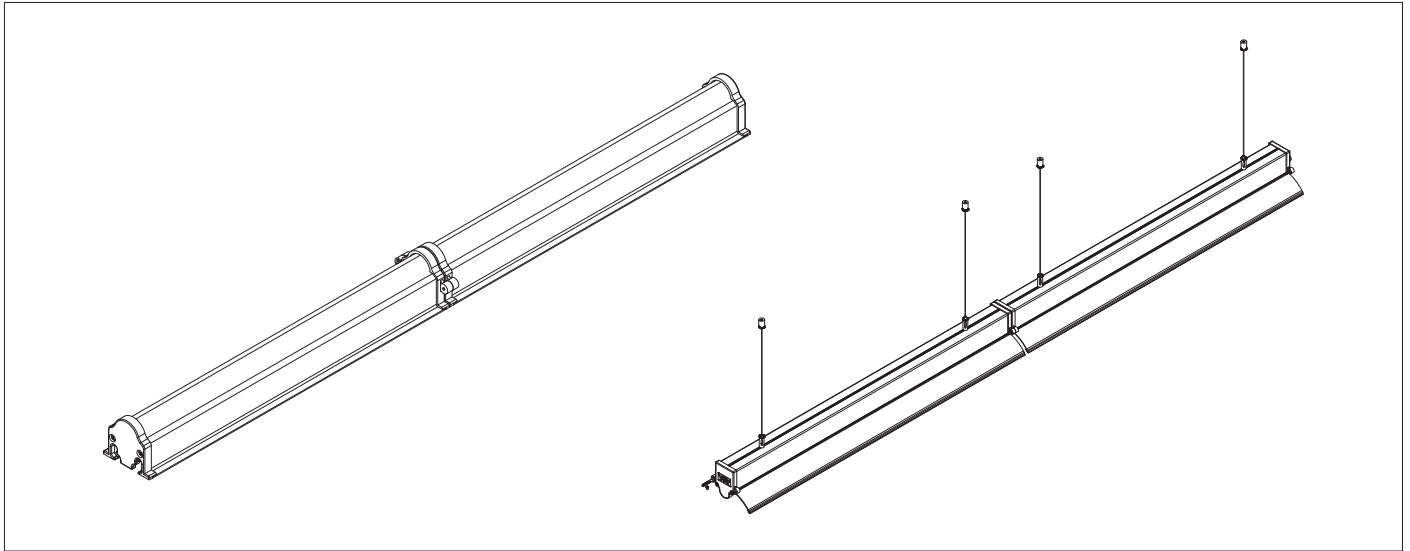
EL



## LEDLine

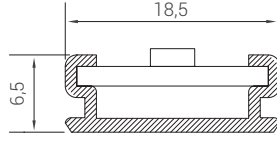
Linear LED armatürler, iç ve dış mekanlar için ideal aydınlatma çözümleri sunar. Bu ürünler art arda, birleştirilerek ek yerleri belli olmadan istenilen uzunlukta kullanılabilir. Armatürler, isteğe göre RGB veya tek renk olarak üretilebilir. Polimer kaplama ile IP65 standardında üretilerek dış mekan 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, mimarlara ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme fırsatı sunar.

# Linear Armatürler



## LEDLine - Linear Aydınlatma Ürünleri

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
| <br>LLS   | <br>LLK   | <br>LLKP  | <br>LLP   | <br>LLFS8 | <br>ERL100 | <br>ERL75    |
| <br>ERL50 | <br>ERL35 | <br>ERL25 | <br>EPL75 | <br>EPL50 | <br>EPL35  | <br>LLG      |
| <br>LLA   | <br>LLMRA | <br>LLW2  | <br>LLB33 | <br>LLE   | <br>LLET   | <br>LLET Eco |
| <br>LLU   | <br>LLI   | <br>LLIH  | <br>LLH   | <br>LLKS  | <br>LLCRN  | <br>LLAT     |
| <br>LLUT  | <br>LLT   | <br>LLMS  | <br>LLGEN | <br>LLST  | <br>LLTMS  |   |



Ölçüler mm'dir.

LLS P C J M

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
Montaj

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./m't) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/m't) |
|----------|------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|------------------|------------------------|
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 15                    | 6       | 675                | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 2,4     | 240                | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 7,2     | 720                | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 12      | 1.350              | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                    | 10,8    | 1.080              | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 4,8     | 480                | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 14,4    | 1.440              | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                    | 7,2     | 720                | 100              | 0,12                   |
| LLS      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                   | 14,4    | 1.450              | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB        | 24V DC              | 30                    | 7,2     | -                  | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB        | 24V DC              | 45                    | 10,8    | -                  | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB        | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB/W      | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                    | 8,4     | 5pixel/m           | 100              | 0,12                   |
| LLS      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                    | 12,6    | 7pixel/m           | 100              | 0,12                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\* R, G, B, A seçenekleri beyaz renkler ile aynı güçte yapılabilir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- 14,4 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



# LEDLine Slim

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |         |      |
|-------------------|-------|--------------|-------|---------|------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● ● ●   | RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● ● ● ● | RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● ● ● ● | RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm | ● ● ● ● | RGBA |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

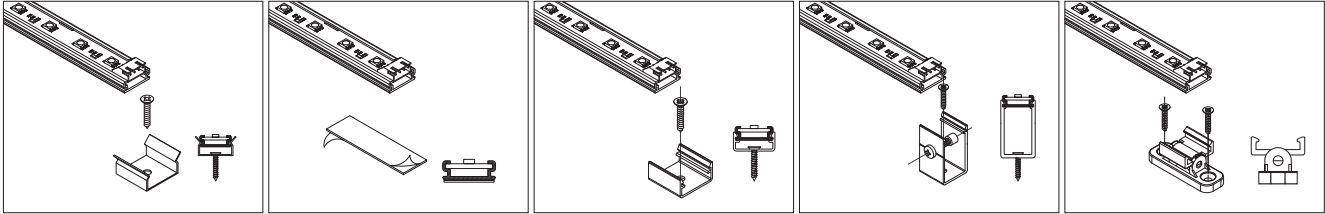


01: Kablolü

03: Yatay Soket

04: Dikey Soket

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

02: Çift taraflı bant

03: Alüminyum klips

04: Alüminyum klips (uzun)

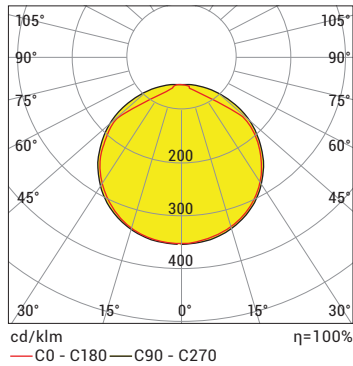
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

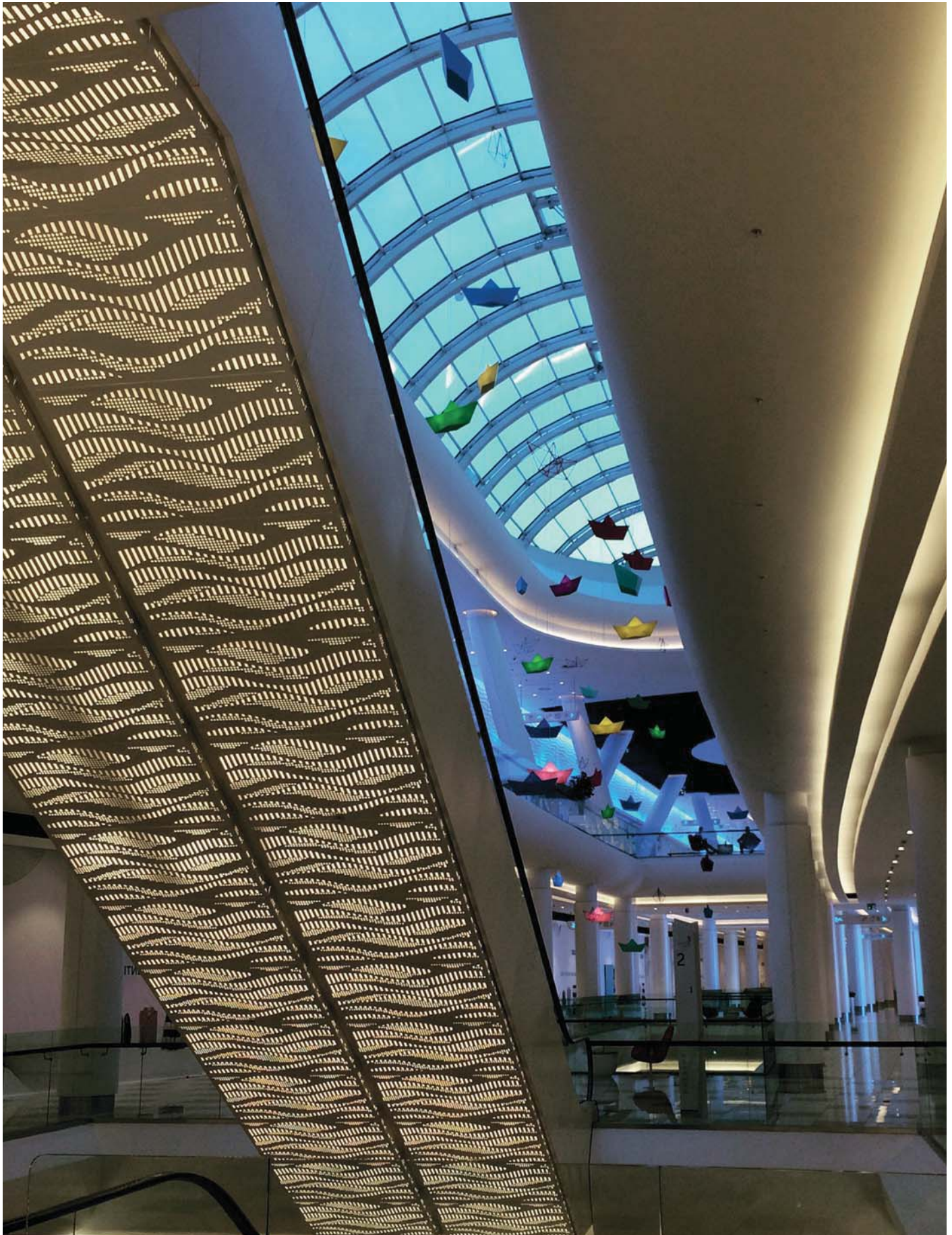
Polar Diyagramı

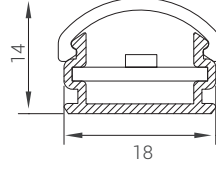


Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | Emax (lx) |
|--------|-------|-----------|
| 0.5    | 1,65  | 1397      |
| 1.0    | 3,30  | 349       |
| 1.5    | 4,95  | 155       |
| 2.0    | 6,60  | 87        |
| 2.5    | 8,26  | 56        |
| 3.0    | 9,91  | 39        |

LLS 30LED 12W CW 120D 24V DC IP20





Ölçüler mm'dir.

LLK PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C Konnektör  
J IP koruma sınıfı  
I Montaj  
M

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 15                   | 6       | 675                | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 240                | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 720                | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 12      | 1.350              | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 1.080              | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 2.025              | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 480                | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 1.440              | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 720                | 100              | 0,25                  |
| LLK      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                  | 14,4    | 1.450              | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB        | 24V DC              | 30                   | 7,2     | -                  | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB        | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB        | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB        | 24V DC              | 90                   | 21,6    | -                  | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB/W      | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 0,25                  |
| LLK      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,25                  |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\* R, G, B, A seçenekleri beyaz renkler ile aynı güçte yapılabilir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 21,6 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |        |
|-------------------|-------|--------------|-------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Yandan Çıkış Kablolu

02: Yandan Çıkış IP Soketli

03: Yatay Soket

04: Dikey Soket

06: Alttan Çıkış Kablolu

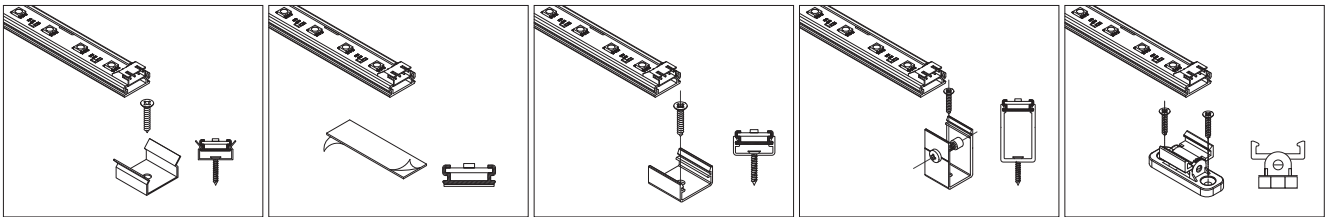
07: Alttan Çıkış IP Soketli

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20       |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            | 44S            |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                | 66               | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar artırabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips







02: Çift taraflı bant

03: Alüminyum klips

04: Alüminyum klips (uzun)

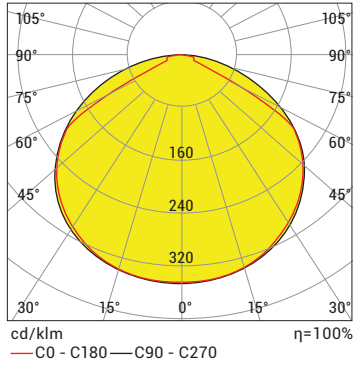
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

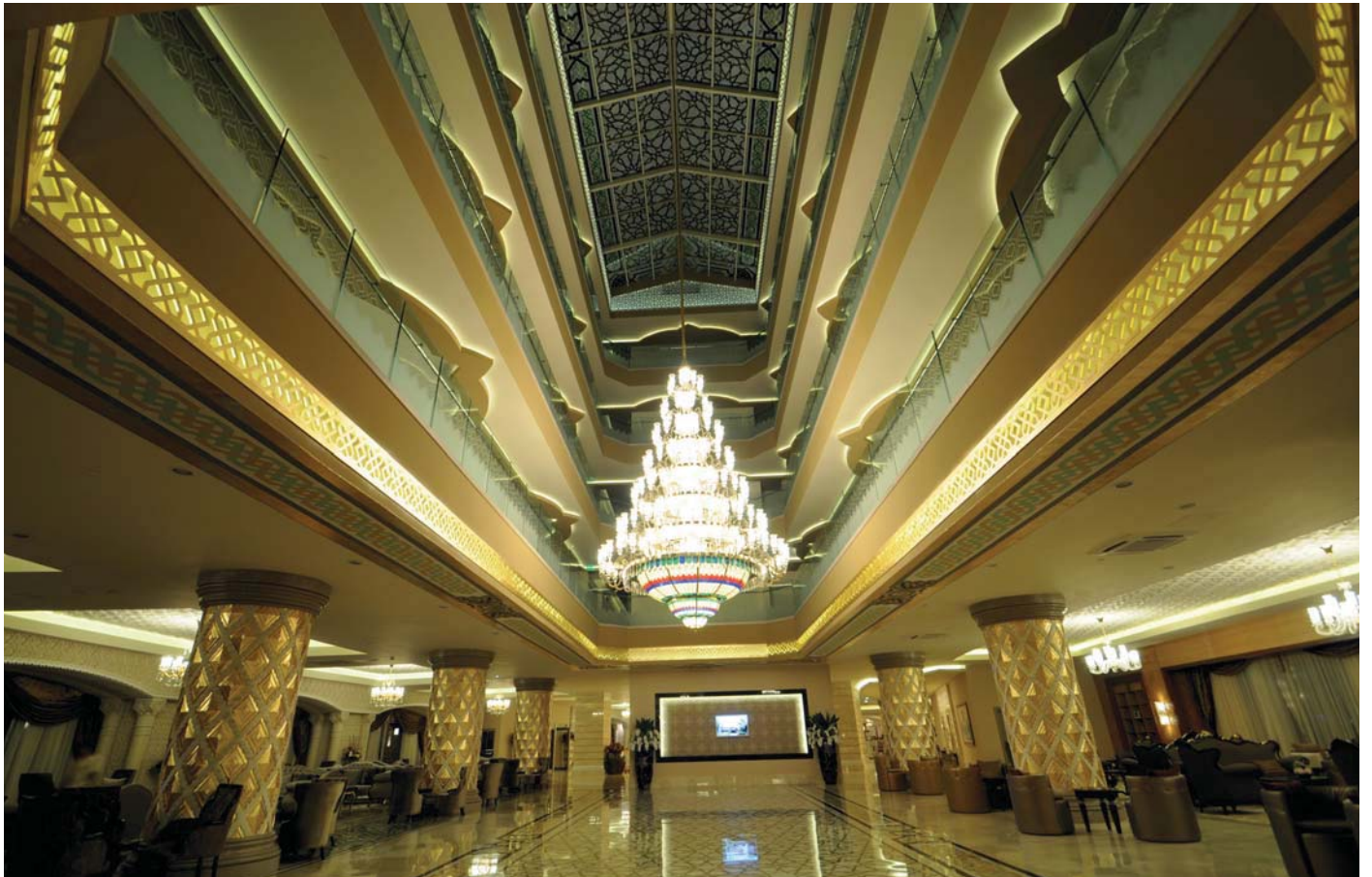
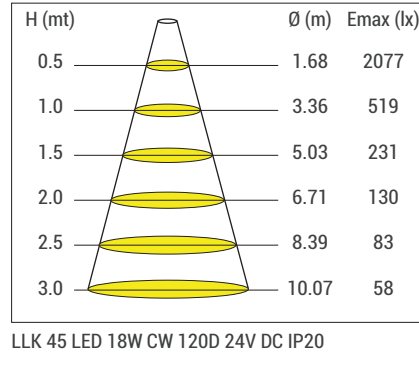
| Renk Tipi   | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|---|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A    | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB        | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W     | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX    |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX  |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



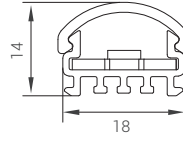
Koni Diyagramı







# LEDLine KP



Ölçüler mm'dir.

LLKP PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C Konnektör  
J IP koruma sınıfı  
I Montaj  
M

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLKP     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 20**                 | 28      | 3.200              | 100              | 0,3                   |
| LLKP     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 240                | 100              | 0,3                   |
| LLKP     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 480                | 100              | 0,3                   |
| LLKP     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 2.700              | 100              | 0,3                   |
| LLKP     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 4.050              | 100              | 0,3                   |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\* Power LED'li olarak yapılmaktadır.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |        |
|-------------------|-------|--------------|-------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Yandan Çıkış Kablolu 02: Yandan Çıkış IP Soketli 03: Yatay Soket\* 04: Dikey Soket\*

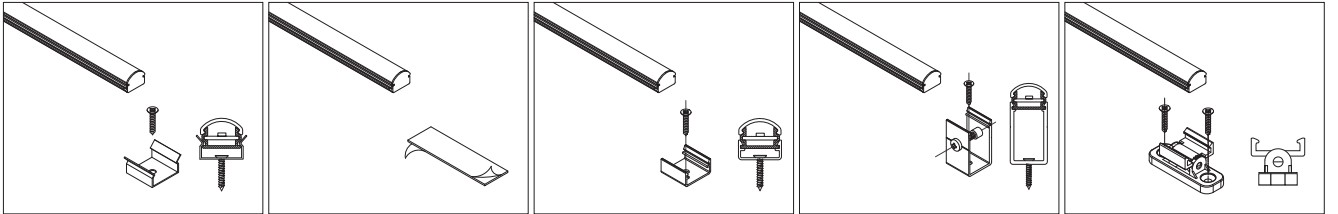
\*Yatay/Dikey Soket seçenekleri sadece 30 LED - 2,4W ve 60 LED - 4,8W için geçerlidir.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20      |                |                |                 |                        |                        |
| IP44  |         | 44D            | 44S            |                 |                        |                        |
| IP66* |         |                |                | 66              | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar artırabilir. PowerLED'li ürünlerde IP66 yapılmamaktadır.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips







02: Çift taraflı bant

03: Alüminyum klips

04: Alüminyum klips (uzun)

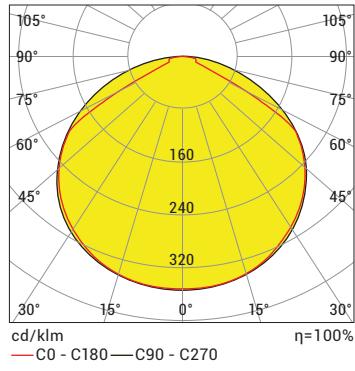
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

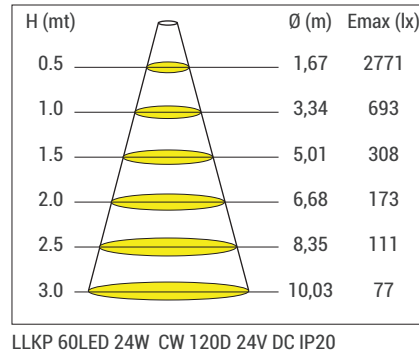
| Renk Tipi   | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|---|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A    | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB        | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W     | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX    |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX  |    |     |         | •   |      |          |       |

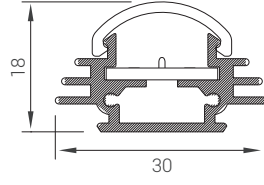
## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı





Ölçüler mm'dir.

LLP PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C Optik & Lens  
O IP koruma sınıfı  
I Montaj  
M

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLP      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 15 *                 | 12      | 240                | 100              | 0,35                  |
| LLP      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 20 *                 | 17      | 480                | 100              | 0,35                  |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\* Power LED'li olarak yapılmaktadır.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

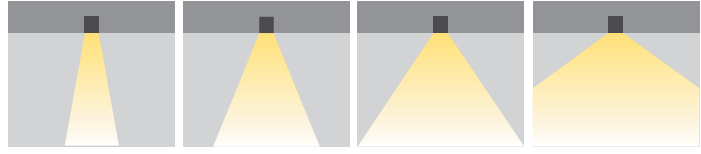


# LEDLine P

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
|                         | ● A: Amber 590nm   |

## O LENS SEÇENEKLERİ



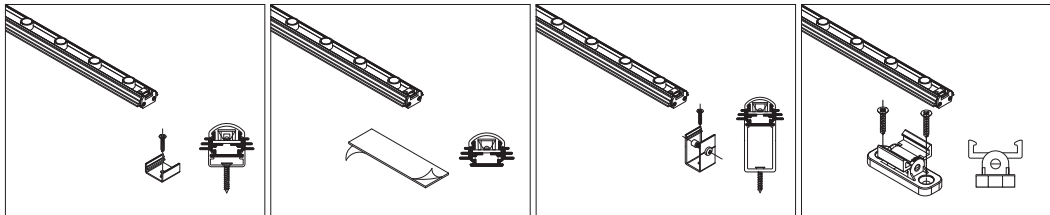
N: Dar Açılı M: Orta Açılı W: Geniş Açılı XW: Lenssiz  
\*Lens olduğunda üst kapaklı üretilmemektedir.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20       |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            | 44S            |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                |                  |                        |                        |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir. PowerLED'li ürünlerde IP66 yapılmamaktadır.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

02: Çift taraflı bant

04: Alüminyum klips (uzun)

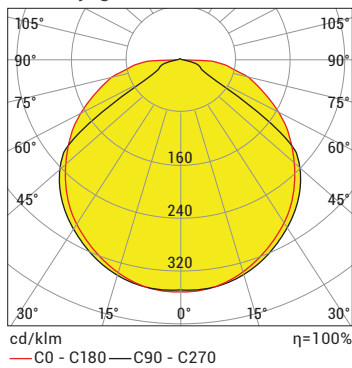
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       |    |     |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         |     |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         |     |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

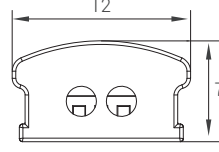
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 1,80  | 3394                  |
| 1.0    | 3,59  | 848                   |
| 1.5    | 5,39  | 377                   |
| 2.0    | 7,19  | 212                   |
| 2.5    | 8,98  | 136                   |
| 3.0    | 10,78 | 94                    |

LLP IP20 17W CW 120D 24V DC IP20



Ölçüler mm'dir.

**LLFS8** **P** **C** **J** **I** **M**

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı  
Montaj

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLFS8    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 480                | 100              | 0,1                   |
| LLFS8**  | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 1.440              | 100              | 0,1                   |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\*Sadece WW-NW-CW olarak üretilebilir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 14,4 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



# LEDLine FS8

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |
|-------------------|-------|--------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu

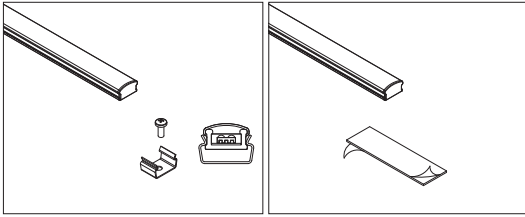
05: IP20 Soketli

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20       |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            | 44S            |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                | 66               |                        |                        |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar artırılabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

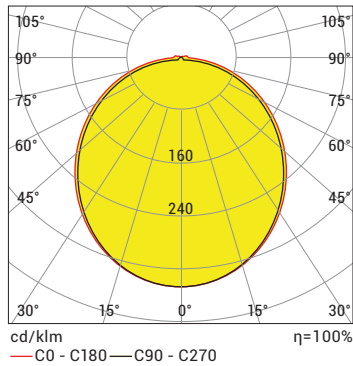
02: Çift taraflı bant

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       |    |     |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         |     |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         |     |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

### Polar Diyagramı



### Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | Emax (lx) |
|--------|-------|-----------|
| 0.5    | 1,51  | 1335      |
| 1.0    | 3,01  | 334       |
| 1.5    | 4,52  | 148       |
| 2.0    | 6,02  | 83        |
| 2.5    | 7,53  | 53        |
| 3.0    | 9,03  | 37        |

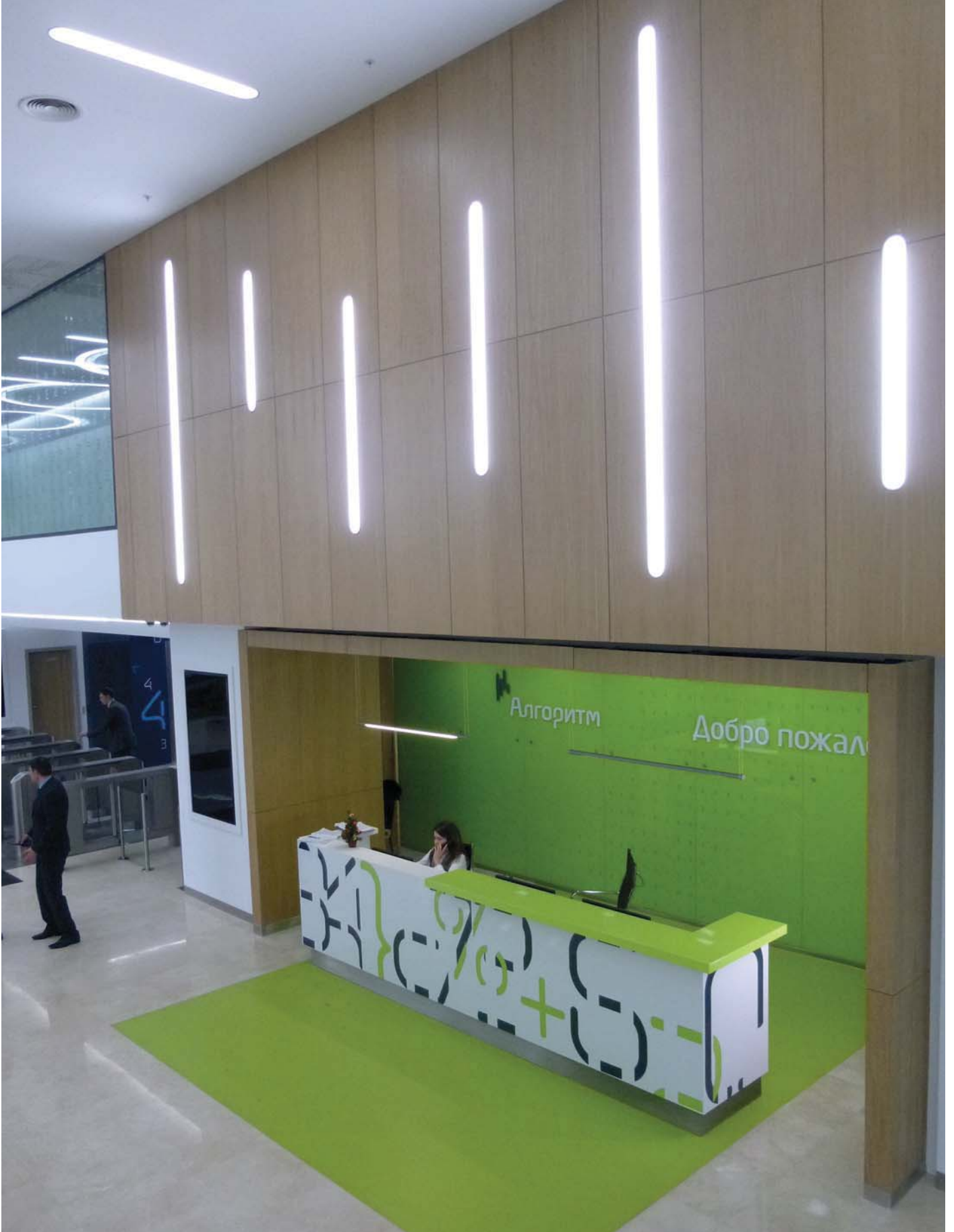
LLFS8 60 LED 14,4W CW 120D 24V DC IP40





Linear Armatürler

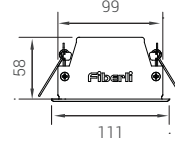
LEDLine Endless Recessed Linear 100



Algorithm İş Merkezi, Rusya



# LEDLine Endless Recessed Linear 100



Ölçüler mm'dir.

**ERL100** **P** **C** **U**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Üst parça seçenekleri

## **P** GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| ERL100   | WW-NW-CW   | 24V DC              | 24      | 1.100              | 100              | 2,3                   |
| ERL100   | WW-NW-CW   | 24V DC              | 36      | 1.725              | 100              | 2,3                   |
| ERL100   | WW-NW-CW   | 24V DC              | 48      | 2.150              | 100              | 2,3                   |
| ERL100   | WW-NW-CW   | 24V DC              | 54      | 2.620              | 100              | 2,3                   |
| ERL100   | WW-NW-CW   | 24V DC              | 72      | 3.655              | 100              | 2,3                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 72 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



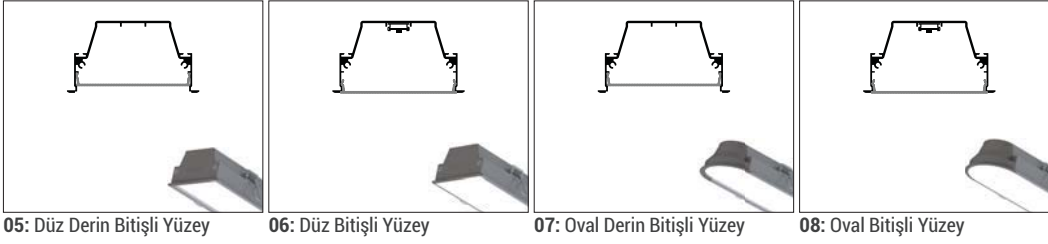


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

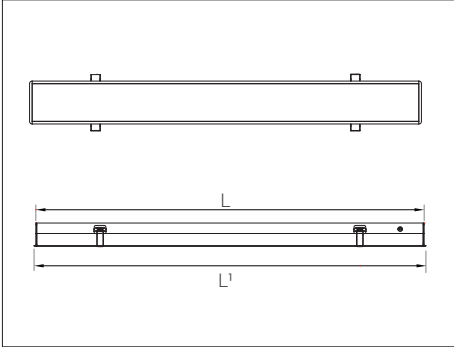
|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |
| ● RGB             |       |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## U ÜRÜN SEÇENEKLERİ

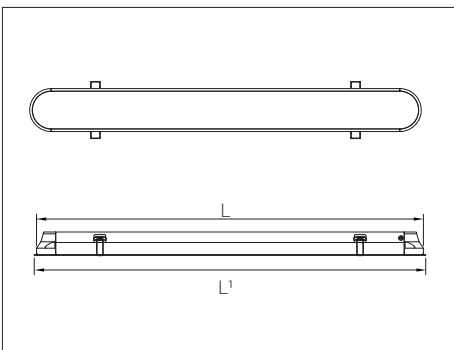


## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL100 DÜZ



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

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL100 OVAL



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

\* "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.

\*\* Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))

# LEDLine Endless Recessed Linear 100

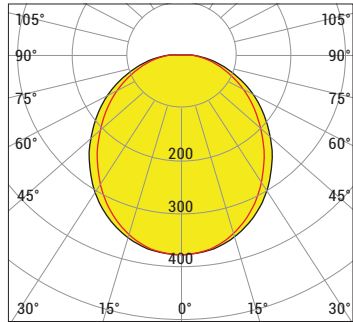
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX* | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |      | •    | •        |       |
| R,G,B,A   |    |     |         |      | •    | •        |       |
| RGB*      | •  | •   |         |      |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |      |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •    |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •    |      |          |       |

\*Ürün güçleri değişebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

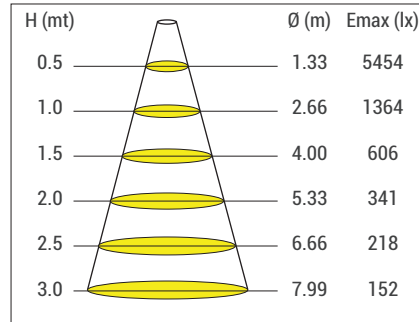


cd/klm

—C0 - C180 —C90 - C270

$\eta=100\%$

Koni Diyagramı



ERL100 CW 120D 72W 24V DC IP44D





Linear Armatürler

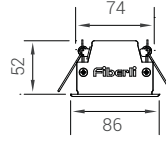
LEDLine Endless Recessed Linear 75



Aşgabat Olimpiyat Stadyumu, Türkmenistan



# LEDLine Endless Recessed Linear 75



Ölçüler mm'dir.

ERL75 **P** **C** **U**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Üst parça seçenekleri

## **P** GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| ERL75    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 24      | 1.020              | 100              | 2,05                  |
| ERL75    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 36      | 1.600              | 100              | 2,05                  |
| ERL75    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 48      | 1.990              | 100              | 2,05                  |
| ERL75    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 72      | 3.335              | 100              | 2,05                  |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 72 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



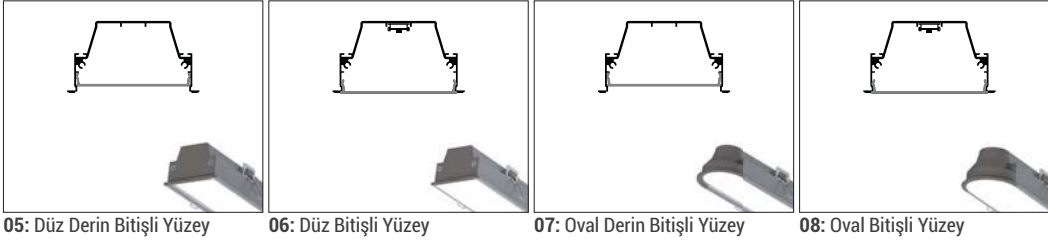


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

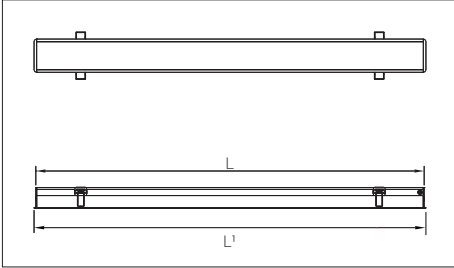
|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |
| ● RGB             |       |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## U ÜRÜN SEÇENEKLERİ

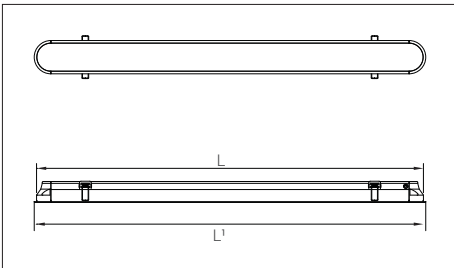


## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL75 DÜZ



| Ürün Kodu | *Min. Ölçü (L)<br>mm | **Üretilebilirlik<br>Katları mm | Güç<br>(W) | Dış Ölçü (L1)<br>mm |
|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| ERL75     | 230                  | 200                             | 24         | L+14                |
| ERL75     | 153                  | 133                             | 36         | L+14                |
| ERL75     | 120                  | 100                             | 48         | L+14                |
| ERL75     | 86                   | 66                              | 72         | L+14                |
| ERL75     | 220                  | 200                             | 14         | L+14                |
| ERL75     | 120                  | 100                             | 28         | L+14                |

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL75 OVAL



| Ürün Kodu | *Min. Ölçü (L)<br>mm | **Üretilebilirlik<br>Katları mm | Güç<br>(W) | Dış Ölçü (L1)<br>mm |
|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| ERL75     | 255                  | 200                             | 24         | L+14                |
| ERL75     | 188                  | 133                             | 36         | L+14                |
| ERL75     | 155                  | 100                             | 48         | L+14                |
| ERL75     | 121                  | 66                              | 72         | L+14                |
| ERL100    | 255                  | 200                             | 14         | L+14                |
| ERL100    | 155                  | 100                             | 28         | L+14                |

\* "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.

\*\* Üretilebilirlik katları min. ölçünü üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))

# LEDLine Endless Recessed Linear 75

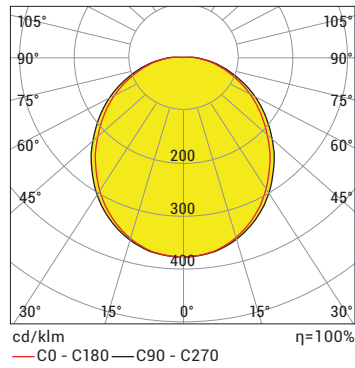
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX* | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |      | •    | •        |       |
| R,G,B,A   |    |     |         |      | •    | •        |       |
| RGB*      | •  | •   |         |      |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |      |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •    |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •    |      |          |       |

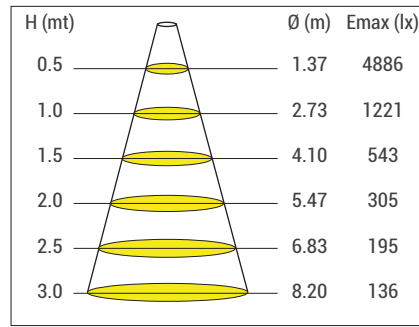
\*Ürün güçleri değişebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



ERL75 CW 120D 72W 24V DC IP44D

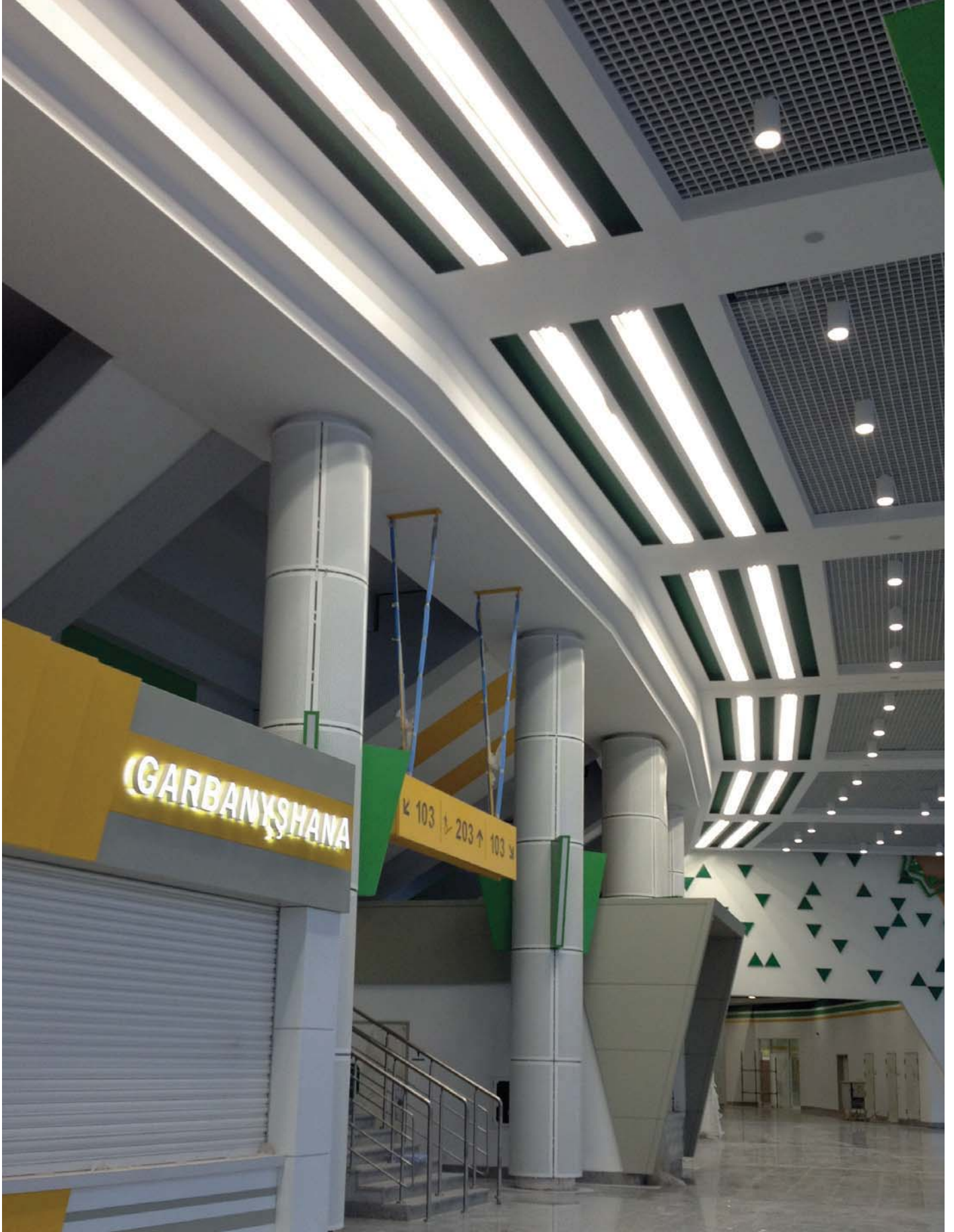






Linear Armatürler

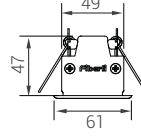
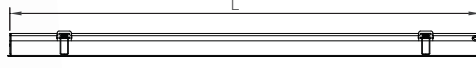
LEDLine Endless Recessed Linear 50



Aşgabat Olimpiyat Stadyumu, Türkmenistan



# LEDLine Endless Recessed Linear 50



Ölçüler mm'dir.

**ERL50** **P** **C** **U**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Üst parça seçenekleri

## **P** GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| ERL50    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 12      | 540                | 100              | 1,6                   |
| ERL50    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 18      | 790                | 100              | 1,6                   |
| ERL50    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 24      | 1.045              | 100              | 1,6                   |
| ERL50    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 36      | 1.500              | 100              | 1,6                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



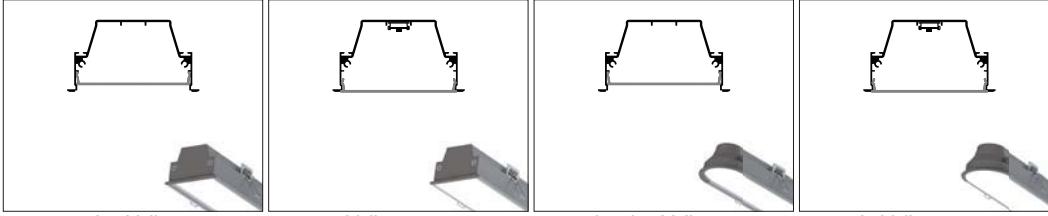


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |
| ● RGB             |       |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## U ÜRÜN SEÇENEKLERİ



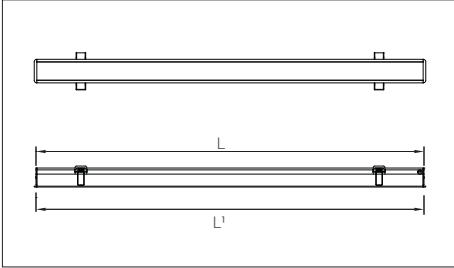
05: Düz Derin Bitişli Yüzey

06: Düz Bitişli Yüzey

07: Oval Derin Bitişli Yüzey

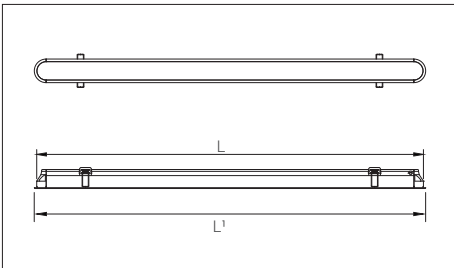
08: Oval Bitişli Yüzey

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL50 DÜZ



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

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL50 OVAL



| Ürün Kodu | *Min. Ölçü (L)<br>mm | **Üretilebilirlik<br>Katları mm | Güç<br>(W) | Dış Ölçü (L1)<br>mm |
|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| ERL50     | 230                  | 200                             | 12         | L+14                |
| ERL50     | 163                  | 133                             | 18         | L+14                |
| ERL50     | 130                  | 100                             | 24         | L+14                |
| ERL50     | 96                   | 66                              | 36         | L+14                |
| ERL50     | 230                  | 200                             | 14         | L+14                |
| ERL50     | 130                  | 100                             | 28         | L+14                |

\* "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.

\*\* Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))

# LEDLine Endless Recessed Linear 50

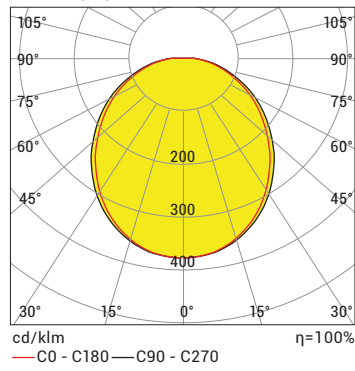
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX* | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |      | •    | •        |       |
| R,G,B,A   |    |     |         |      | •    | •        |       |
| RGB*      | •  | •   |         |      |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |      |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •    |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •    |      |          |       |

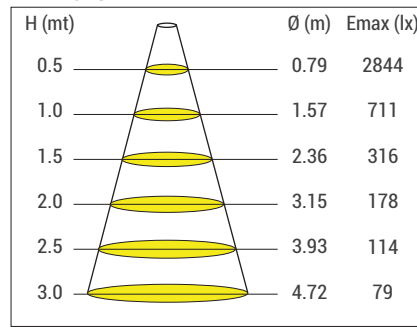
\*Ürün güçleri değişebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



ERL50 CW 120D 36W 24V DC IP44D



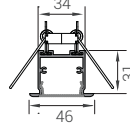
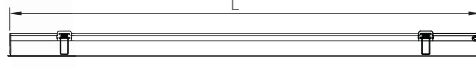
Linear Armatürler

LEDLine Endless Recessed Linear 35



Algorithm İş Merkezi, Rusya

# LEDLine Endless Recessed Linear 35



Ölçüler mm'dir.

**ERL35** **P** **C** **U**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Üst parça seçenekleri

## **P** GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| ERL35    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 7       | 455                | 100              | 1,1                   |
| ERL35    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 14      | 835                | 100              | 1,1                   |
| ERL35    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 18      | 855                | 100              | 1,1                   |
| ERL35    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 24      | 1.100              | 100              | 1,1                   |
| ERL35    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 36      | 1.540              | 100              | 1,1                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

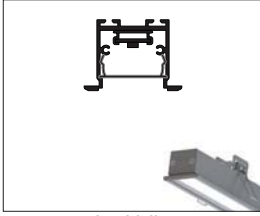


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

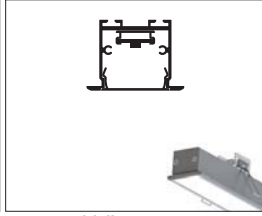
|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |
| ● RGB             |       |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

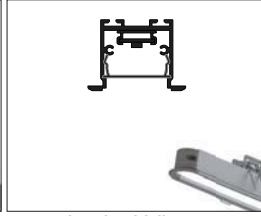
## U ÜRÜN SEÇENEKLERİ



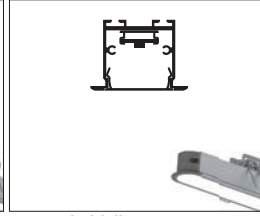
05: Düz Derin Bitişli Yüzey



06: Düz Bitişli Yüzey

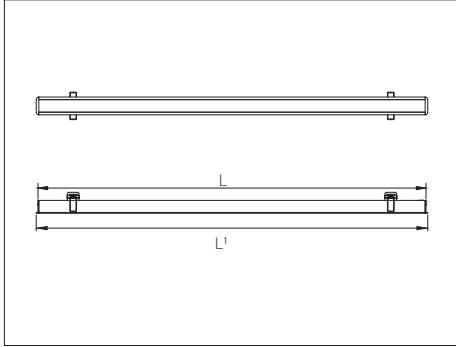


07: Oval Derin Bitişli Yüzey



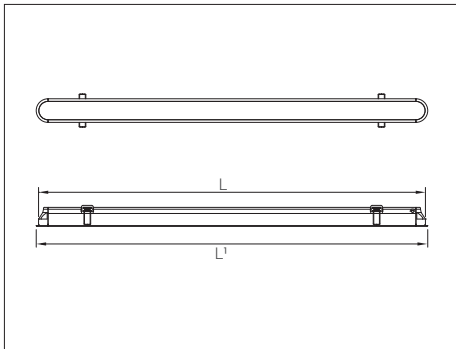
08: Oval Bitişli Yüzey

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL35 DÜZ



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

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL35 OVAL



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

\* "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.

\*\* Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))

# LEDLine Endless Recessed Linear 35

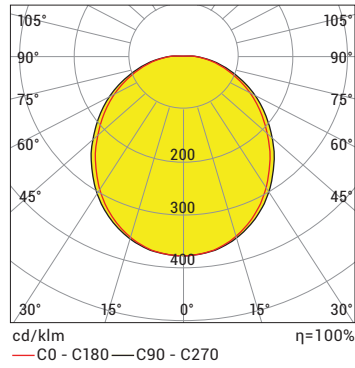
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX* | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |      | •    | •        |       |
| R,G,B,A   |    |     |         |      | •    | •        |       |
| RGB*      | •  | •   |         |      |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |      |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •    |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •    |      |          |       |

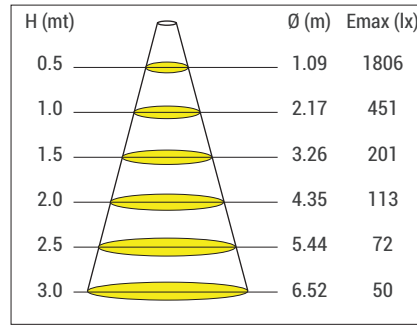
\*Ürün güçleri değişebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



ERL35 CW 120D 24W 24V DC IP44D







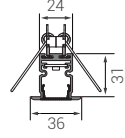
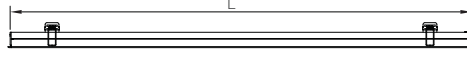
Linear Armatürler

LEDLine Endless Recessed Linear 25



Algorithm İş Merkezi, Rusya

# LEDLine Endless Recessed Linear 25



Ölçüler mm'dir.

**ERL25 P C U**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Üst parça seçenekleri

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| ERL25    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 7       | 365                | 100              | 0,95                  |
| ERL25    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 14      | 705                | 100              | 0,95                  |
| ERL25    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 24      | 910                | 100              | 0,95                  |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 24 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

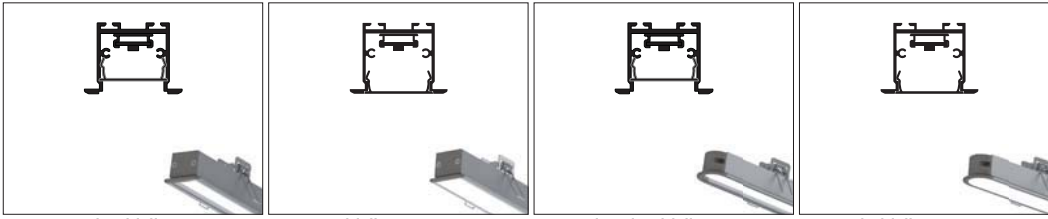


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |
| ● RGB             |       |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## U ÜRÜN SEÇENEKLERİ



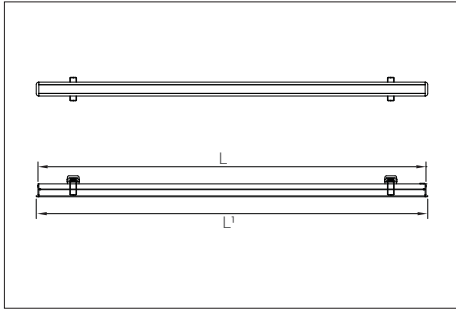
05: Düz Derin Bitişli Yüzey

06: Düz Bitişli Yüzey

07: Oval Derin Bitişli Yüzey

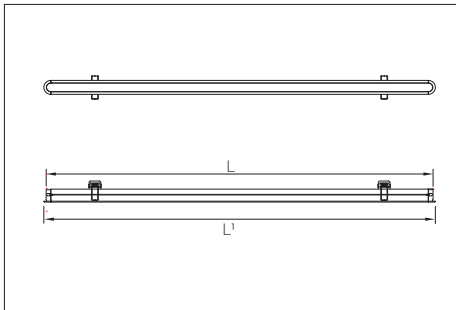
08: Oval Bitişli Yüzey

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL25 DÜZ



| Ürün Kodu | *Min. Ölçü (L)<br>mm | **Üretilebilirlik<br>Katları mm | Güç<br>(W) | Dış Ölçü (L1)<br>mm |
|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| ERL25     | 120                  | 100                             | 7          | L+14                |
| ERL25     | 220                  | 200                             | 12         | L+14                |
| ERL25     | 120                  | 100                             | 14         | L+14                |
| ERL25     | 153                  | 133                             | 18         | L+14                |
| ERL25     | 120                  | 100                             | 24         | L+14                |
| ERL25     | 220                  | 200                             | 7          | L+14                |
| ERL25     | 120                  | 100                             | 14         | L+14                |

## ÜRETİLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ ERL25 OVAL









| Ürün Kodu | *Min. Ölçü (L)<br>mm | **Üretilebilirlik<br>Katları mm | Güç<br>(W) | Dış Ölçü (L1)<br>mm |
|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| ERL25     | 125                  | 100                             | 7          | L+14                |
| ERL25     | 225                  | 200                             | 12         | L+14                |
| ERL25     | 125                  | 100                             | 14         | L+14                |
| ERL25     | 158                  | 133                             | 18         | L+14                |
| ERL25     | 125                  | 100                             | 24         | L+14                |
| ERL25     | 225                  | 200                             | 7          | L+14                |
| ERL25     | 125                  | 100                             | 14         | L+14                |

\* "L" ölçüsü yan kapaklar dahil profil uzunluğudur.

\*\* Üretilebilirlik katları min. ölçünün üstüne eklenerek hesaplanmalıdır. (L= min. ölçü + (üret.kat. x adet))

# LEDLine Endless Recessed Linear 25

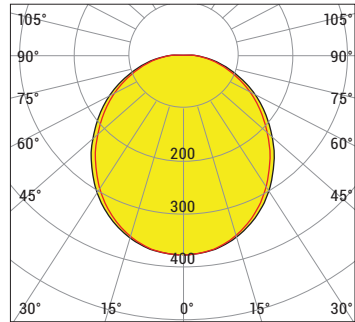
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi   | RC | PWM | INV PWM | DMX* | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|---|----|-----|---------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW   | •  | •   |         |      | •    | •        |       |
| R,G,B,A    |    |     |         |      | •    | •        |       |
| RGB*       | •  | •   |         |      |      |          |       |
| RGBA/W     |    |     |         |      |      |          |       |
| RGB DMX    |    |     |         | •    |      |          |       |
| WHITE DMX  |    |     |         | •    |      |          |       |

\*Ürün güçleri değişebilir.

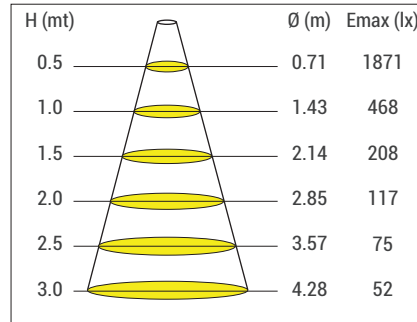
## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



cd/klm  
—C0 - C180 —C90 - C270

Koni Diyagramı



ERL25 CW 120D 24W 24V DC IP44D



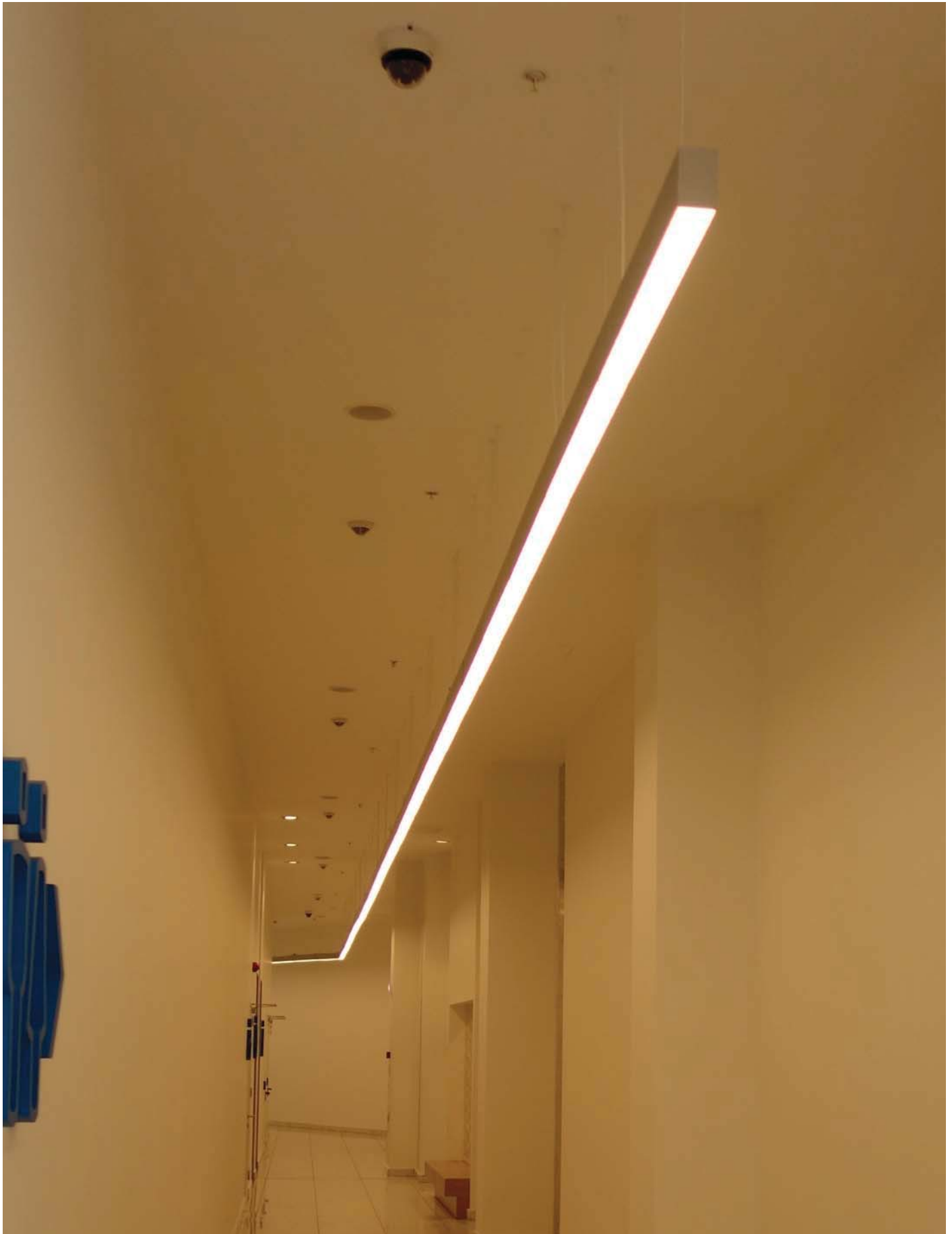
Linear Armatürler

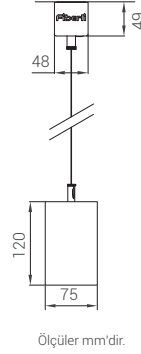
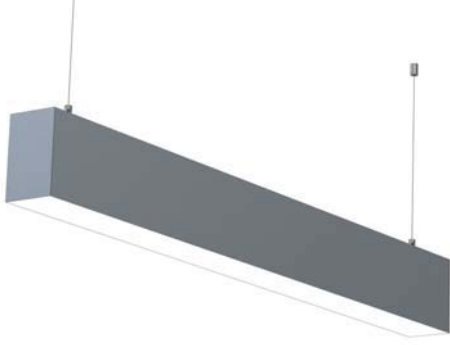
LEDLine Endless Pendant Linear



Riviera Mall, Rusya

# LEDLine Endless Pendant Linear





Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Ek parçalar  
Montaj

## EPL75 P C E M

### P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Armatür Modeli  | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 30      | Direkt          | 2.400              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | Direkt          | 3.200              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 50      | Direkt          | 4.000              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 14      | Endirekt        | 1.120              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | Endirekt        | 1.600              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 44      | Direkt+Endirekt | 3.200              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 50      | Direkt+Endirekt | 4.000              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 54      | Direkt+Endirekt | 4.000              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 60      | Direkt+Endirekt | 4.800              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 64      | Direkt+Endirekt | 5.200              | 100              | 4,1                   |
| EPL75    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 70      | Direkt+Endirekt | 5.200              | 100              | 4,1                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.  
\* 24V olarak da yapılabilir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- Metal yan kapaklar
- UV korumalı polikarbon ön kapak
- 70 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sarkıt veya siva üstü kullanıma uygun



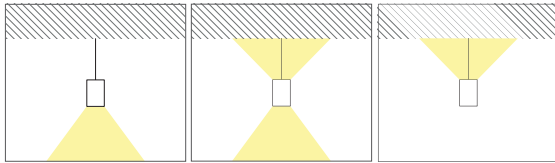
# LEDLine Endless Pendant Linear 75

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## E EK PARÇA SEÇENEKLERİ

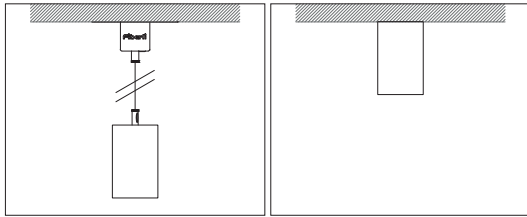


08: Direkt

09: Direkt+Endirekt

10: Endirekt

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



24: Sarkıt Montaj

25: Sıva üstü Montaj

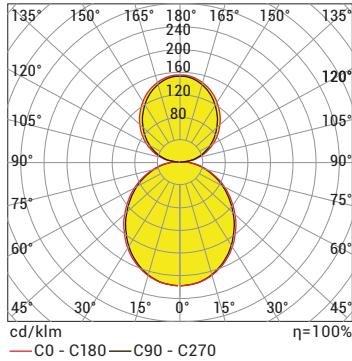
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC | Acil Aydınlatma Kiti* |        |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|-----------------------|--------|
|           |    |     |         |     |      |          |       | 1 saat                | 3 saat |
| WW-NW-CW  |    |     |         |     | •    | •        |       | •                     | •      |
| R,G,B,A   |    |     |         |     | •    | •        |       |                       |        |

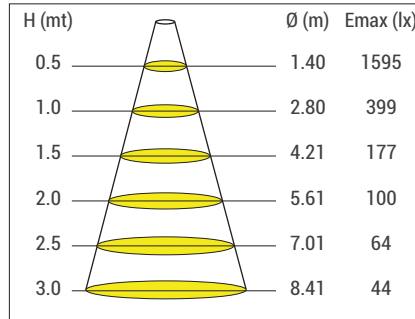
\*Ürün seçeneklerine göre değişiklik gösterebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

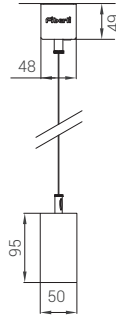
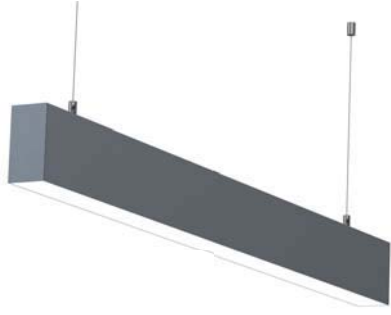


Koni Diyagramı



EPL75 CW DRKT+ENDRKT 44W 220V AC IP44D





Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Ek parçalar  
Montaj

## EPL50 P C E M

### P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Armatür Modeli  | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | Direkt          | 1.600              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 28      | Direkt          | 2.240              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | Direkt          | 3.200              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 14      | Endirekt        | 1.120              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | Endirekt        | 1.600              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 34      | Direkt+Endirekt | 2.800              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | Direkt+Endirekt | 3.200              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 42      | Direkt+Endirekt | 3.200              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 48      | Direkt+Endirekt | 3.800              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 54      | Direkt+Endirekt | 4.200              | 100              | 3,5                   |
| EPL50    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 60      | Direkt+Endirekt | 4.800              | 100              | 3,5                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.  
\* 24V olarak da yapılabilir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- Metal yan kapaklar
- UV korumalı polikarbon ön kapak
- 60 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sarkıt veya siva üstü kullanıma uygun



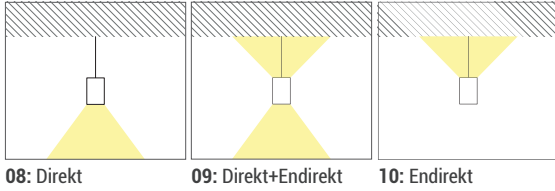
# LEDLine Endless Pendant Linear 50

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## E EK PARÇA SEÇENEKLERİ

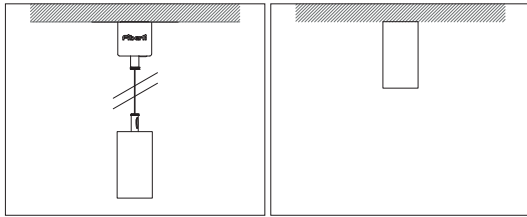


08: Direkt

09: Direkt+Endirekt

10: Endirekt

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



24: Sarkıt Montaj

25: Sıva üstü Montaj

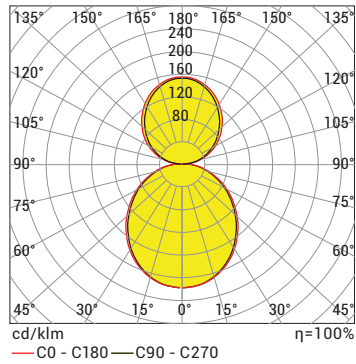
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC | Acil Aydınlatma Kiti* |        |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|-----------------------|--------|
|           |    |     |         |     |      |          |       | 1 saat                | 3 saat |
| WW-NW-CW  |    |     |         |     | •    | •        |       | •                     | •      |
| R,G,B,A   |    |     |         |     | •    | •        |       |                       |        |

\*Ürün seçeneklerine göre değişiklik gösterebilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

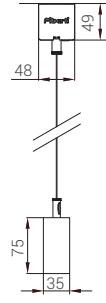
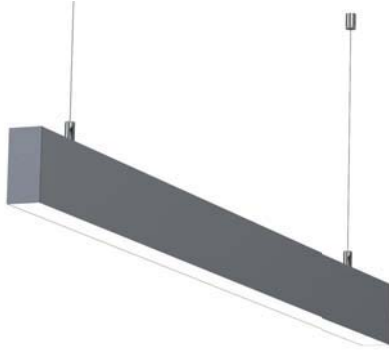
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 1.40  | 1397                  |
| 1.0    | 2.80  | 349                   |
| 1.5    | 4.21  | 155                   |
| 2.0    | 5.61  | 87                    |
| 2.5    | 7.01  | 56                    |
| 3.0    | 8.41  | 39                    |

EPL50 DRKT+ENDRKT CW 42W 220V AC IP44D



Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Ek parçalar  
Montaj

## EPL35 P C E M

### P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Armatür Modeli  | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | Direkt          | 1.600              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 28      | Direkt          | 2.240              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | Direkt          | 3.200              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 14      | Endirekt        | 1.120              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | Endirekt        | 1.600              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 34      | Direkt+Endirekt | 2.800              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | Direkt+Endirekt | 3.200              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 42      | Direkt+Endirekt | 3.200              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 48      | Direkt+Endirekt | 3.800              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 54      | Direkt+Endirekt | 4.200              | 100              | 2,9                   |
| EPL35    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 60      | Direkt+Endirekt | 4.800              | 100              | 2,9                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.  
\* 24V olarak da yapılabilir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- Metal yan kapaklar
- UV korumalı polikarbon ön kapak
- 60 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sarkıt veya siva üstü kullanıma uygun



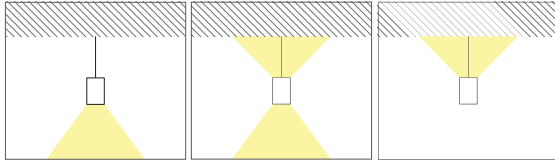
# LEDLine Endless Pendant Linear 35

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## E EK PARÇA SEÇENEKLERİ

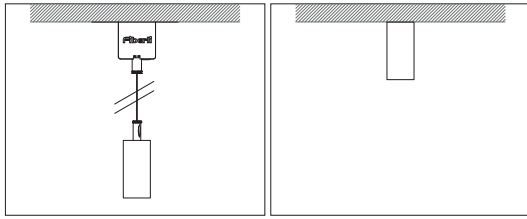


08: Direkt

09: Direkt+Endirekt

10: Endirekt

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



24: Sarkıt Montaj

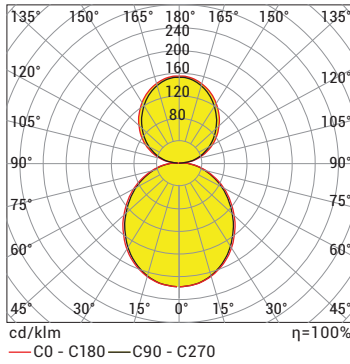
25: Sıva üstü Montaj

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  |    |     |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A   |    |     |         |     | •    | •        |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 1.40  | 1221                  |
| 1.0    | 2.80  | 305                   |
| 1.5    | 4.21  | 136                   |
| 2.0    | 5.61  | 76                    |
| 2.5    | 7.01  | 49                    |
| 3.0    | 8.41  | 34                    |

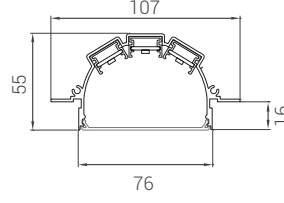
EPL35 CW DRKT+ENDRKT 34W 220V AC IP44D



# LEDLine G



Le Meridien Otel, İstanbul



Ölçüler mm'dir.

LLG PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C LED yoğunluğu  
R

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 363                | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 12      | 606                | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 545                | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 888                | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 727                | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 1.190              | 100              | 1,2                   |
| LLG      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 1.695              | 100              | 1,2                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Metal yan kapaklar
- UV korumalı polikarbon ön kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Gömme kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



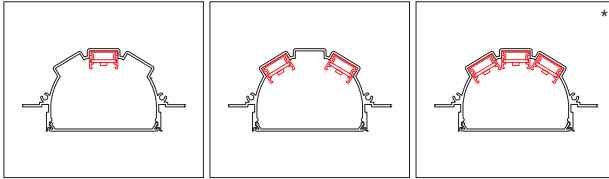
# LEDLine G

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |        |
|-------------------------|--------------------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    | ● RGBA |
|                         | ● A: Amber 590nm   |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## R LEDLINE YOĞUNLUĞU



01: Tek sıra LEDLine

02: İki sıra LEDLine

03: Üç sıra LEDLine

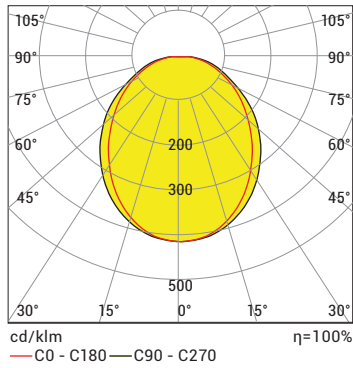
\*36W/m'ye kadar soğutabilir.

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         |     |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         |     |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

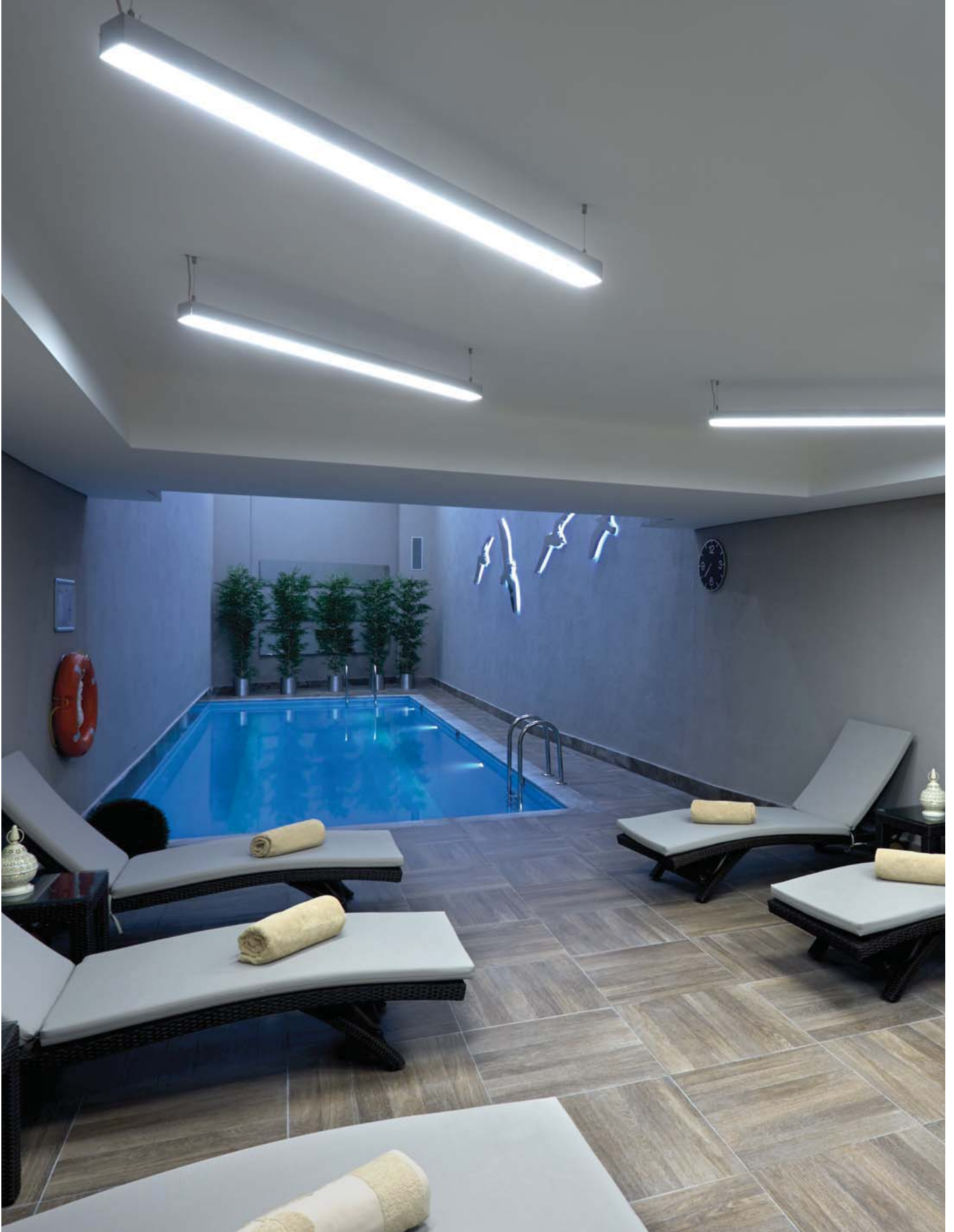


Koni Diyagramı

| H (m) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|-------|-------|-----------------------|
| 0.5   | 1.13  | 2717                  |
| 1.0   | 2.25  | 679                   |
| 1.5   | 3.38  | 302                   |
| 2.0   | 4.51  | 170                   |
| 2.5   | 5.63  | 109                   |
| 3.0   | 6.76  | 75                    |

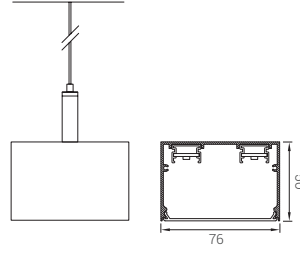
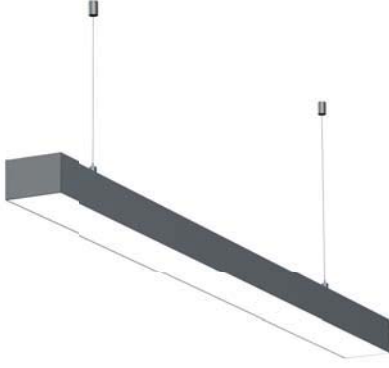
LLG 90 LED CW 120D 36W 24V DC IP44D





# LEDLine A





Ölçüler mm'dir.

LLA PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C LED yoğunluğu  
R Montaj  
M

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 290                | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 12      | 485                | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 435                | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 710                | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 575                | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 1.010              | 100              | 1,2                   |
| LLA      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 1.395              | 100              | 1,2                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Plastik yan kapaklar
- UV korumalı polikarbon ön kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sarkıt veya siva üstü kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



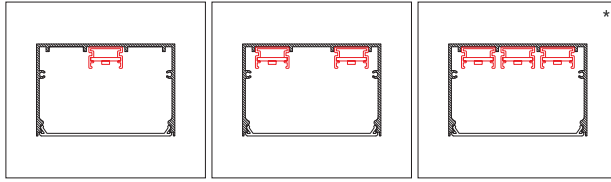
# LEDLine A

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |                  |                  |                  |        |
|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm | ● G: Yeşil 525nm | ● B: Mavi 465nm  | ● A: Amber 590nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   | ● B: Mavi 465nm  | ● A: Amber 590nm |                  | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K |                    |                  |                  |                  | ● RGBA |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## R LEDLINE YOĞUNLUĞU



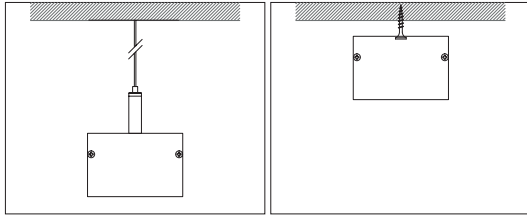
01: Tek sıra LEDLine

02: İki sıra LEDLine

03: Üç sıra LEDLine

\*36W/m'ye kadar soğutabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



24: Sarkıt Montaj

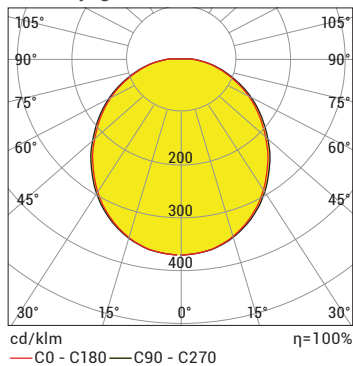
25: Sıva üstü Montaj

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

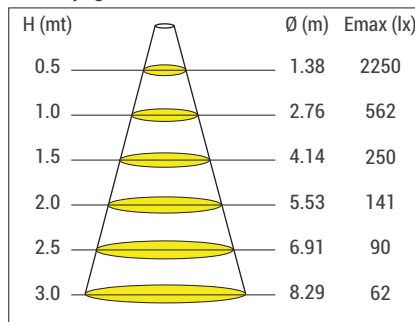
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

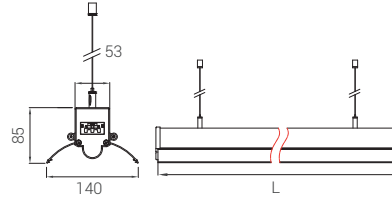
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



LLA 90 LED CW 120D 36W 24V DC IP44D



Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör

**LLMRA P C J**

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/adet) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-------------------------|
| LLMRA120 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 34      | 3.570              | 120              | 2,2                     |
| LLMRA120 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 42      | 4.410              | 120              | 2,2                     |
| LLMRA160 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 45      | 4.725              | 160              | 2,9                     |
| LLMRA160 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 64      | 6.720              | 160              | 2,9                     |
| LLMRA240 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 68      | 7.140              | 240              | 4,3                     |
| LLMRA240 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 84      | 8.820              | 240              | 4,3                     |
| LLMRA320 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 90      | 9.450              | 320              | 5,8                     |
| LLMRA320 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 128     | 13.440             | 320              | 5,8                     |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze ön kapak
- Sarkit kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.
- Sockets tasarım ile birbirine kolay bağlantı

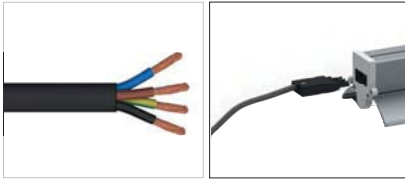


# LEDLine MRA

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu

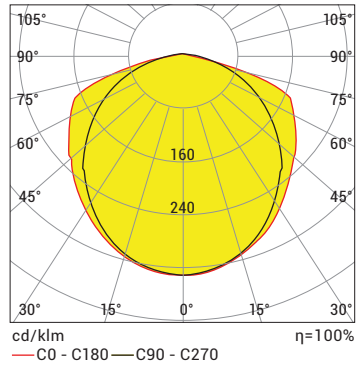
05: Soketli

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC | Acil Aydınlatma Kiti |        |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|----------------------|--------|
|           |    |     |         |     |      |          |       | 1 saat               | 3 saat |
| WW-NW-CW  |    |     |         |     | •    | •        |       | •                    | •      |
| R,G,B,A   |    |     |         |     | •    | •        |       |                      |        |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

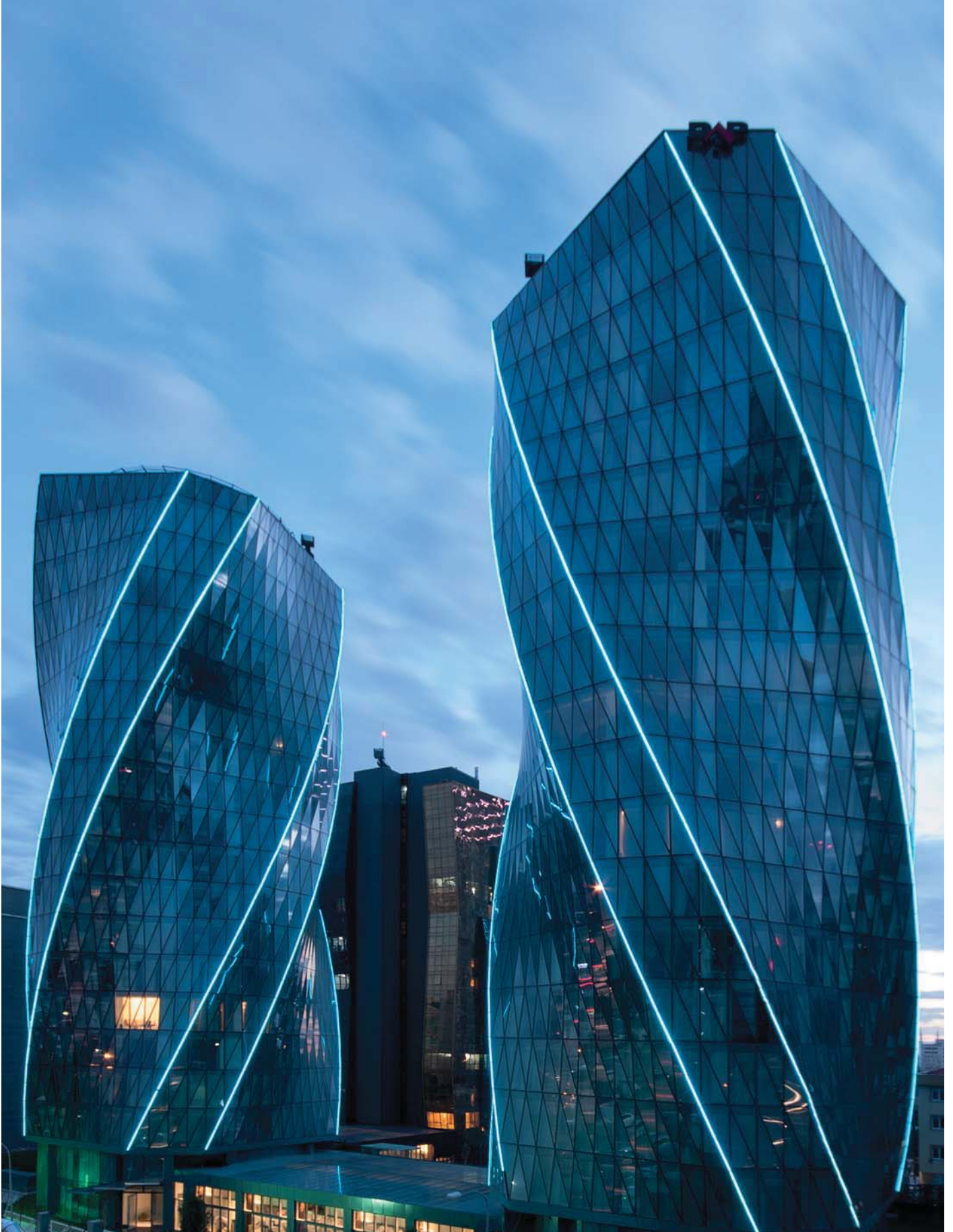
Polar Diyagramı

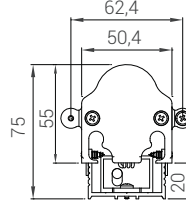
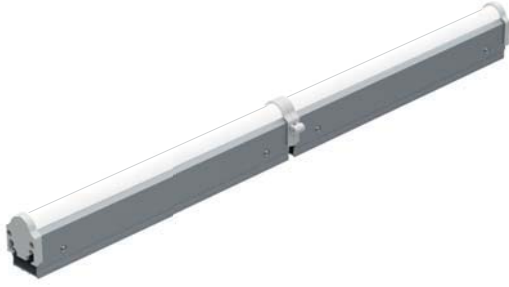


Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 2.55  | 2344                  |
| 1.0    | 5.10  | 586                   |
| 1.5    | 7.66  | 260                   |
| 2.0    | 10.21 | 146                   |
| 2.5    | 12.76 | 94                    |
| 3.0    | 15.31 | 65                    |

LMRA80 90 LED CW 120D 34W 220V AC IP44





Ölçüler mm'dir.

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

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı  
Montaj

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 140                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 375                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 12      | 490                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 470                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 710                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 260                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 730                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 940                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 315                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 1.350              | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                  | 14,4    | 625                | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB        | 24V DC              | 30                   | 7,2     | -                  | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB        | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB        | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB        | 24V DC              | 90                   | 21,6    | -                  | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB/W      | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 1,6                   |
| LLW2     | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 1,6                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon ön kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |        |
|-------------------------|--------------------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    | ● RGBA |
|                         | ● A: Amber 590nm   |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu \*

02: IP Soketli

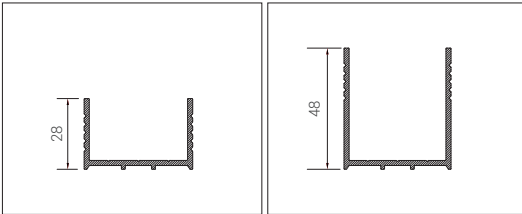
\*IP66 ürünlerde kablolu imalatı yapılmamaktadır.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |          |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            | 44S            |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                |                  | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.







## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



07: DT28

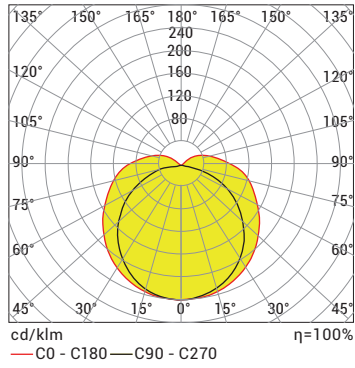
08: DT48

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

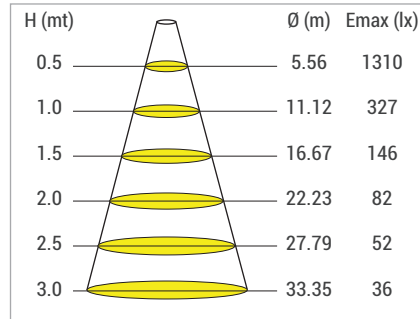
| Renk Tipi   | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|---|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A    | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB        | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W     | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX    |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX  |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

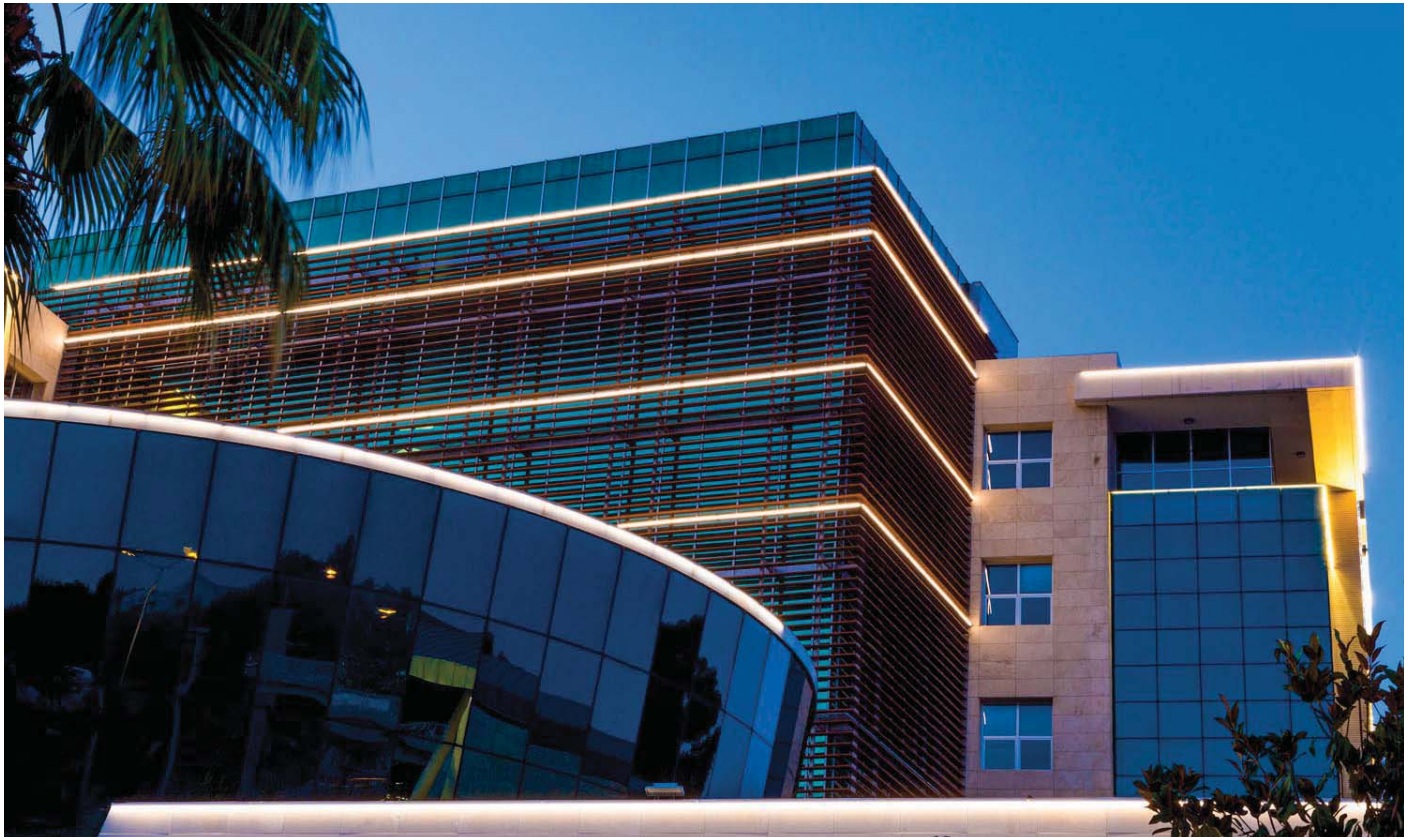
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

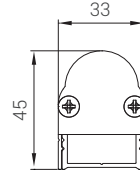


LLW2 90 LED CW 120D 36W 220V AC IP44





# LEDLine B33



Ölçüler mm'dir.

**LLB33** PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı  
Montaj

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./m) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/m) |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|----------------------|
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                  | 2,4     | 210                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                  | 7,2     | 595                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                  | 12      | 765                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                  | 10,8    | 740                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                  | 18      | 1.110              | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                  | 4,8     | 405                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                  | 14,4    | 1.090              | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                  | 24      | 1.470              | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                  | 7,2     | 505                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                  | 36      | 2.070              | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                 | 14,4    | 960                | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB        | 24V DC              | 30                  | 7,2     | -                  | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB        | 24V DC              | 45                  | 10,8    | -                  | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB        | 24V DC              | 60                  | 14,4    | -                  | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB        | 24V DC              | 90                  | 21,6    | -                  | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB/W      | 24V DC              | 60                  | 14,4    | -                  | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                  | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 0,85                 |
| LLB33    | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                  | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,85                 |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon ön kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.

### C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |        |
|-------------------------|--------------------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    | ● RGBA |
|                         | ● A: Amber 590nm   |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

### J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu \*

02: IP Soketli

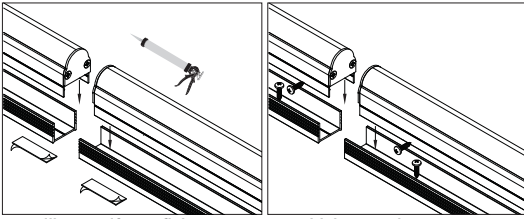
\*IP66 ürünlerde kablolu imalatı yapılmamaktadır.

### I KORUMA SINIFI

|       | Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |         |                |                |                 |                        |                        |
| IP44  |         | 44D            | 44S            |                 |                        |                        |
| IP66* |         |                |                |                 | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

### M MONTAJ SEÇENEKLERİ









02: Slikon + çift taraflı bant

14: Vidalı montaj

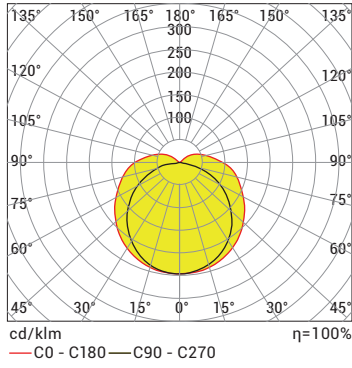


## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

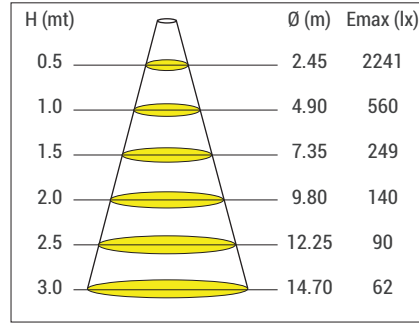
| Renk Tipi   | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|---|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A    | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB        | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W     | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX    |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX  |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

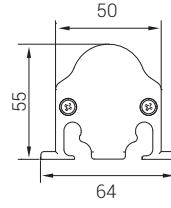


Koni Diyagramı



LLB33 90 LED CW 120D 36 W 220V AC IP44D





Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
IP koruma sınıfı  
Montaj

**L L E P C I M**

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|
| LLE80    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 15      | 880                | 80               | 1,4                |
| LLE80    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 20      | 1.180              | 80               | 1,4                |
| LLE80    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 30      | 1.180              | 80               | 1,4                |
| LLE120   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 23      | 1.320              | 120              | 1,7                |
| LLE120   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 30      | 1.770              | 120              | 1,7                |
| LLE120   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 45      | 2.530              | 120              | 1,7                |
| LLE160   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 30      | 1.760              | 160              | 2,2                |
| LLE160   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 40      | 2.369              | 160              | 2,2                |
| LLE160   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 60      | 3.370              | 160              | 2,2                |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf ya da difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Maksimum 4 metrelik parçalar halinde üretilebilir.



# LEDLine Etanj

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

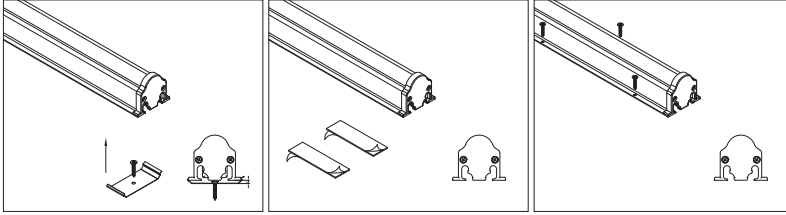
\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |         |                |                |                 |                        |                        |
| IP44  |         | 44D            | 44S            |                 |                        |                        |
| IP66* |         |                |                | 66              | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

02: Yapıştırma

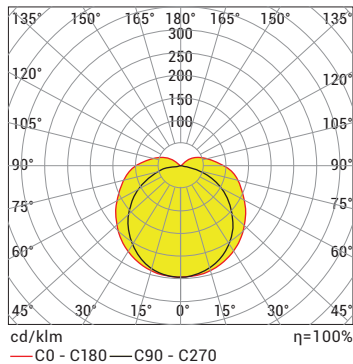
14: Vidalı montaj

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

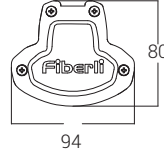
| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 4.44  | 1690                  |
| 1.0    | 8.87  | 422                   |
| 1.5    | 13.31 | 188                   |
| 2.0    | 17.75 | 106                   |
| 2.5    | 22.19 | 68                    |
| 3.0    | 26.62 | 47                    |

LLE80 90 LED CW 120D 30W 220 AC IP44D





# LEDLine Etanj T



Ölçüler mm'dir.

**LLET** **P** **C** **J** **I** **K** **U** **M**

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı  
Kablo giriş-çıkış yeri  
Üst parçalar  
Montaj

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|
| LLET30   | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 12      | 1.100              | 30               | 0,9                |
| LLET60   | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 15      | 1.650              | 60               | 1,5                |
| LLET60   | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 22      | 2.420              | 60               | 1,5                |
| LLET120  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 29      | 3.200              | 120              | 2,8                |
| LLET120  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 42      | 4.620              | 120              | 2,8                |
| LLET160  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 55      | 6.380              | 160              | 3,8                |
| LLET160  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 85      | 9.570              | 160              | 3,8                |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf ya da difüze polikarbon üst kapak
- Sıva üstü kullanıma uygun

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

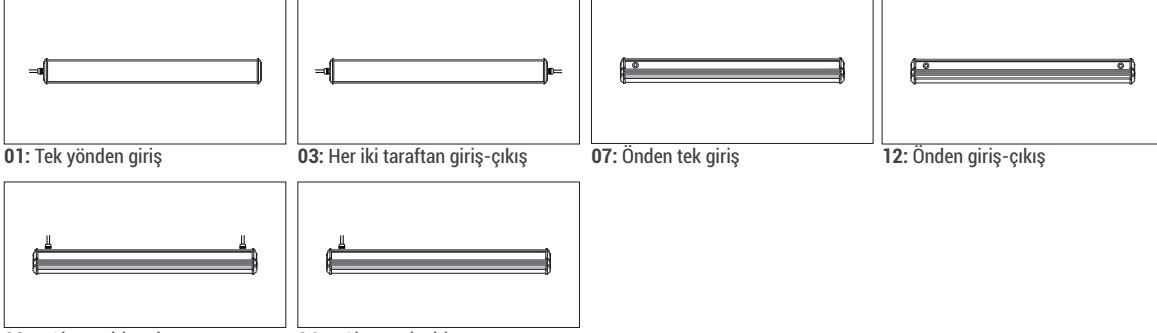
## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu

02: IP Soketli

## K KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ



01: Tek yönden giriş

03: Her iki taraftan giriş-çıkış

07: Önden tek giriş

12: Önden giriş-çıkış

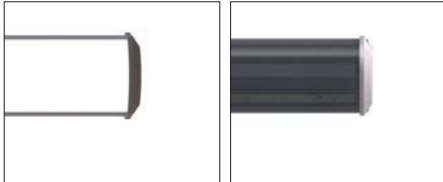
02\*\*: Alttan giriş-çıkış

04\*\*: Alttan tek giriş

\*\*Bu seçenekler sadece sarkıt modelli ürünler için geçerlidir.

## U ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

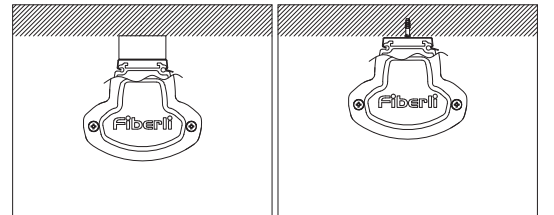
Kapak Opsiyonları



01: Difüze Kapak

02: Şeffaf Kapak

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ





24: Sarkıt Montaj

25: Sabit Montaj

# LEDLine Etanj T

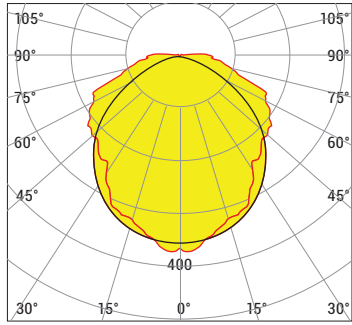
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi  | RC | PWM | DMX1 | DMX3 | DALI | 0-10V DC | TRIAC | Acil Aydınlatma Kiti* |        |
|--|----|-----|------|------|------|----------|-------|-----------------------|--------|
|  |    |     |      |      |      |          |       | 1 saat                | 3 saat |
| WW-NW-CW  |    |     |      |      | •    | •        |       | •                     | •      |
| R,G,B,A   |    |     |      |      | •    | •        |       |                       |        |

\*LLET30 ve LLET60 için yapılmaktadır.

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

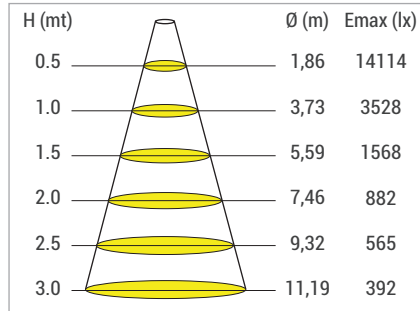
Polar Diyagramı



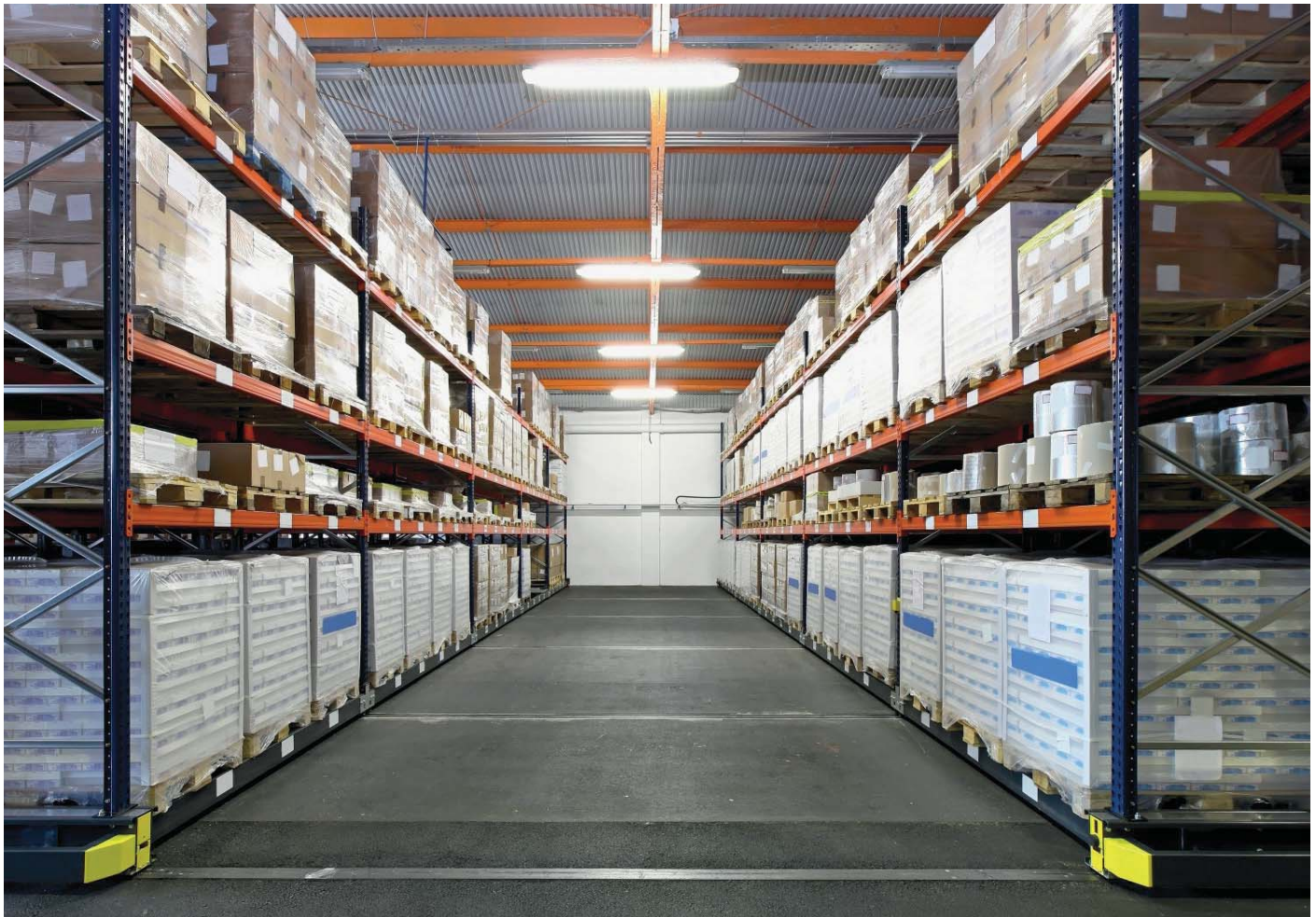
cd/klm  
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta=100\%$

Koni Diyagramı



LLET 160 CW 120D 85W 220V AC IP66 ŞEFFAF KAPAK





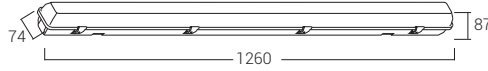
Linear Armatürler

LEDLine Etanj T Eco



Endüstriyel İç Mekan Aydınlatma

# LEDLine Etanj T Eco



Ölçüler mm'dir.

LLET Eco **P** **C**

PCB & LED & Güç  
Işık rengi

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı    | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg) |
|-------------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|
| LLET Eco120 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 1x18    | 1.800              | 126              | 2,0                |
| LLET Eco120 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 2x18    | 3.600              | 126              | 2,5                |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- Polikarbon gövde
- Polikarbon armatür camı,
- Elektrostatik toz boyalı iç gövde
- 1x veya 2x ledtüp kullanımı
- Sıva üstü kullanıma uygun

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

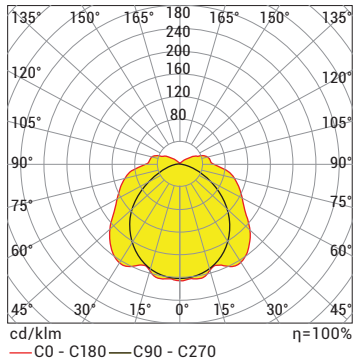
|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

|                            |
|----------------------------|
| Acil Aydınlatma Kiti       |
| A1- 1 saat acil aydınlatma |
| A3- 3 saat acil aydınlatma |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

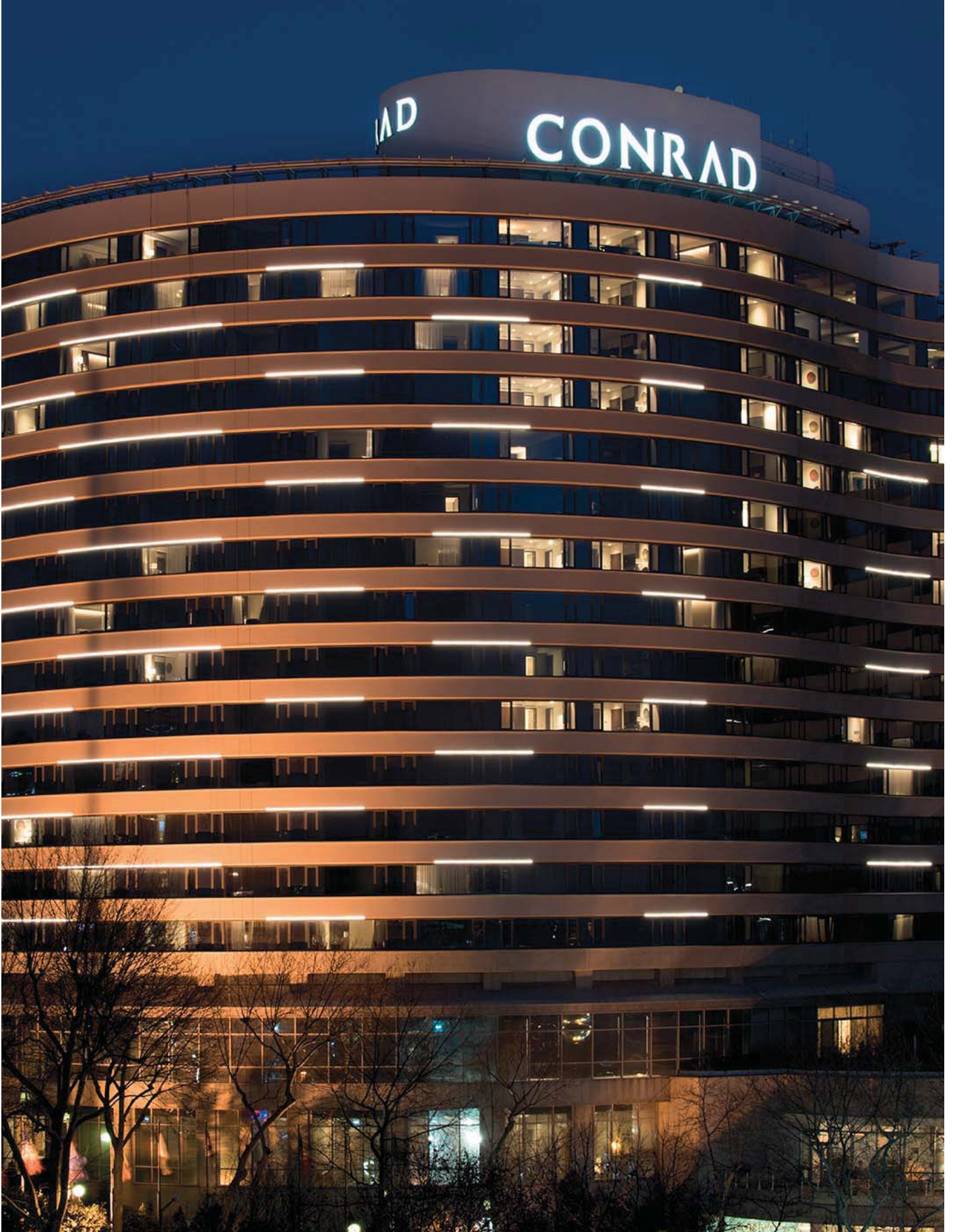
### Polar Diyagramı



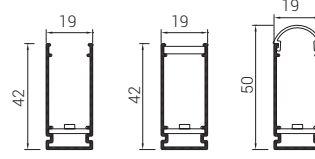
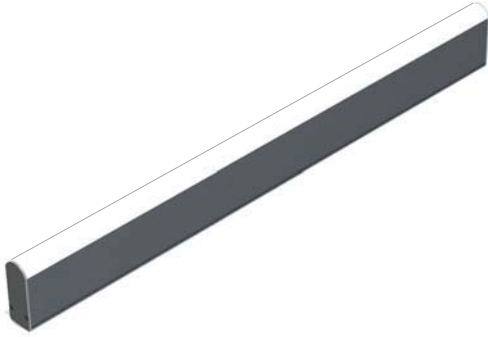
### Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 3,38  | 3702                  |
| 1.0    | 6,75  | 926                   |
| 1.5    | 10,13 | 411                   |
| 2.0    | 13,50 | 231                   |
| 2.5    | 16,88 | 148                   |
| 3.0    | 20,26 | 103                   |

LLET Eco 2x18 CW 36W 220V AC IP65



# LEDLine U



Ölçüler mm'dir.

LLU PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı  
Montaj

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./m't) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/m't) |
|----------|------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|------------------|------------------------|
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 2,4     | 90                 | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 7,2     | 195                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 12      | 285                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                    | 10,8    | 265                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                    | 18      | 430                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 4,8     | 155                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 14,4    | 360                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                    | 7,2     | 195                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                   | 14,4    | 360                | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB        | 24V DC              | 30                    | 7,2     | -                  | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB        | 24V DC              | 45                    | 10,8    | -                  | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB        | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB        | 24V DC              | 90                    | 21,6    | -                  | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB/W      | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                    | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 0,4                    |
| LLU      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                    | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,4                    |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 21,6 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |        |
|-------------------|-------|--------------|-------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |        |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablo

02: IP Soket

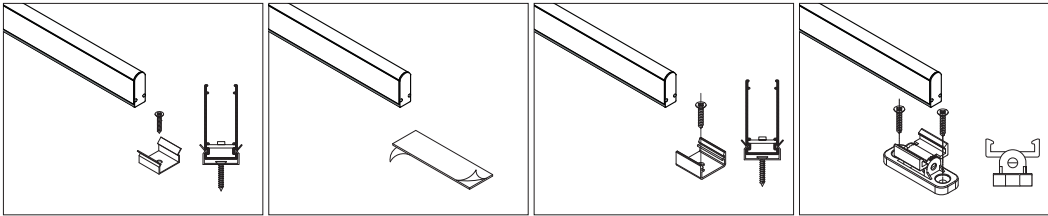
\*IP66 ürünlerde kablo imalatı yapılmamaktadır.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Bombeli Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Bombeli Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20       |                 |                |                |                  |                         |                        |                        |
| IP44  |          | 44B             | 44D            |                |                  |                         |                        |                        |
| IP66* |          |                 |                |                | 66               | 66B                     | 66D                    |                        |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

02: Çift taraflı bant

03: Alüminyum klips

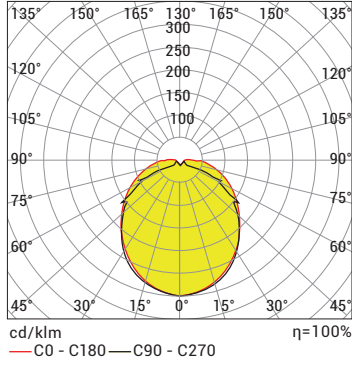
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

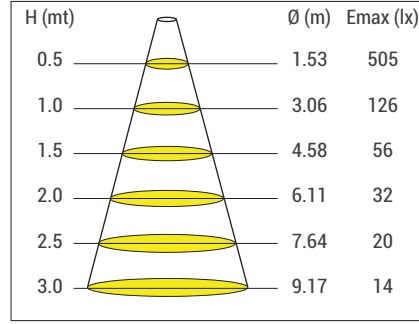
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB       | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

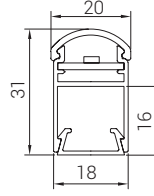
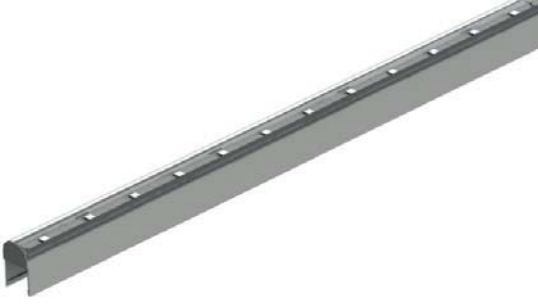


Koni Diyagramı



LLU CW 45 LED 120D 18W 24V DC IP44D





Ölçüler mm'dir.

LLI PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./m't) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/m't) |
|----------|------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|------------------|------------------------|
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 2,4     | 275                | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 7,2     | 680                | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                    | 12      | 1040               | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                    | 10,8    | 1010               | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                    | 18      | 1520               | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 4,8     | 550                | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                    | 14,4    | 1580               | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                    | 7,2     | 815                | 100              | 0,3                    |
| LLI      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                   | 14,4    | 1.600              | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB        | 24V DC              | 30                    | 7,2     | -                  | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB        | 24V DC              | 45                    | 10,8    | -                  | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB        | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB        | 24V DC              | 90                    | 21,6    | -                  | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB-Cell   | 5V DC               | 20                    | 7       | 20pixel/m          | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB-Cell   | 5V DC               | 30                    | 10      | 30pixel/m          | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB/W      | 24V DC              | 60                    | 14,4    | -                  | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                    | 8,4     | 5pixel/m           | 100              | 0,3                    |
| LLI      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                    | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,3                    |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak
- 21,6 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

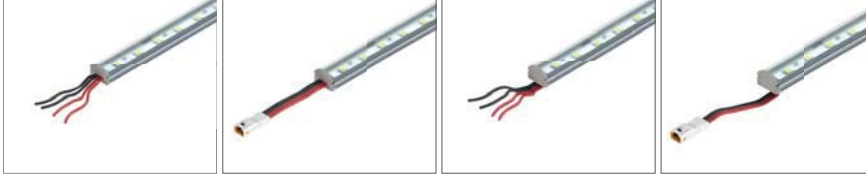


## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |           |      |
|-------------------|-------|--------------|-------|-----------|------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● ● ●     | RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● ● ● ●   | RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● ● ● ● ● | RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |           |      |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Yandan Çıkış Kablolu 02: Yandan Çıkış IP Soketli 06: Alttan Çıkış Kablolu 07: Alttan Çıkış IP Soketli

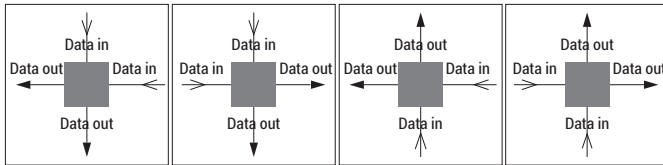
## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20      |                |                |                 |                        |                        |
| IP44  |         | 44D            | 44S            |                 |                        |                        |
| IP66* |         |                |                | 66              | 66D                    | 66S                    |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## HARİCİ PİKSEL KONTROL AKSESUARLARI

DMX Power Konnektör



E1: Tip 1

E2: Tip 2

E3: Tip 3

E4: Tip 4

DMX Power Konnektör Koruyucu Kutusu\*



M1: Orta kontrol koruyucu

M2: Kenar kontrol koruyucu

M3: Köşe kontrol koruyucu

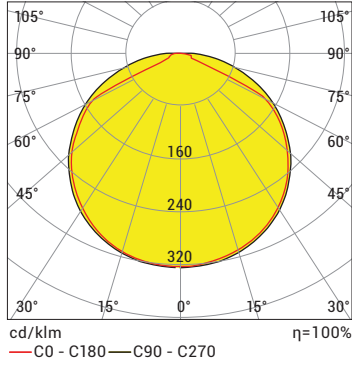
\*Piksel kontrol kutusu ve koruyucu seçenekleri, sadece LEDCell için geçerlidir.

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB       | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

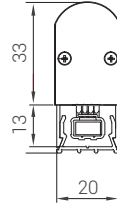
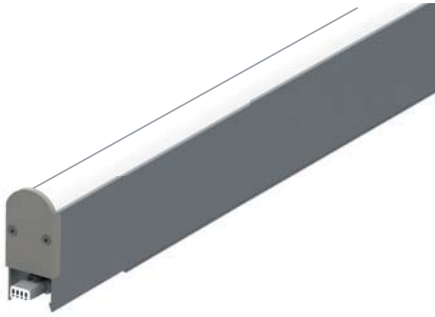
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | Emax (lx) |
|--------|-------|-----------|
| 0.5    | 1.68  | 2077      |
| 1.0    | 3.36  | 519       |
| 1.5    | 5.03  | 231       |
| 2.0    | 6.71  | 130       |
| 2.5    | 8.39  | 83        |
| 3.0    | 10.07 | 58        |

LLI 60 LED 21,6W CW IP20



Ölçüler mm'dir.

LLIH P C J I  
PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
IP koruma sınıfı

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 315                | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 825                | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 12      | 1.220              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 1.065              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 1.775              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 635                | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 1.465              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 2.390              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 950                | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 21,6    | 2.475              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                  | 14,4    | 1.600              | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB        | 24V DC              | 30                   | 7,2     | -                  | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB        | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB        | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB        | 24V DC              | 90                   | 21,6    | -                  | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB Pixel  | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 0,625                 |
| LLIH     | RGB Pixel  | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,625                 |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 24 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



# LEDLine IH

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |          |
|-------------------|-------|--------------|-------|----------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ●●● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ●●● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ●●● RGBW |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm | ●●● RGBW |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu\*

02: IP Soketli

\*IP66 ürünlerde kablolu imalatı yapılmamaktadır.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  | 20       |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            |                |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                | 66               | 66D                    |                        |

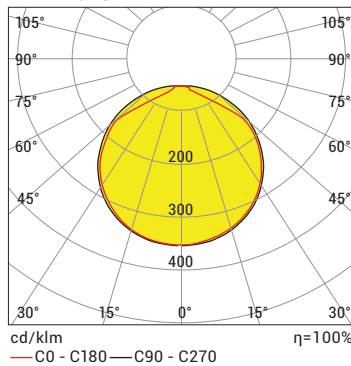
\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

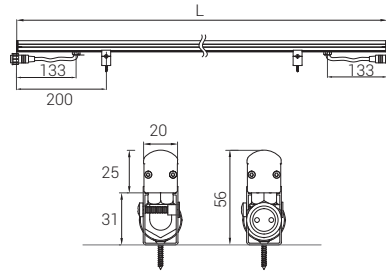


Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 1.68  | 2077                  |
| 1.0    | 3.36  | 519                   |
| 1.5    | 5.03  | 231                   |
| 2.0    | 6.71  | 130                   |
| 2.5    | 8.39  | 83                    |
| 3.0    | 10.07 | 58                    |

LLIH 60 LED - 24W CW IP20





Ölçüler mm'dir.

LLH P C I  
PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
IP koruma sınıfı

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLH      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 720                | 100              | 0,92                  |
| LLH      | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                  | 14,4    | 1.440              | 100              | 0,92                  |
| LLH      | RGB        | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,92                  |
| LLH      | RGB        | 24V DC              | 90                   | 21,6    | -                  | 100              | 0,92                  |
| LLH      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 100              | 0,92                  |
| LLH      | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 100              | 0,92                  |

\* Güç ve lümen değerleri kapaksız üründe "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan metal kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 21,6W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



# LEDLine H

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaklı | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaklı | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |         |                |                |                 |                        |                        |
| IP44  |         | 44D            |                |                 |                        |                        |
| IP66* |         |                |                | 65              | 65D                    |                        |

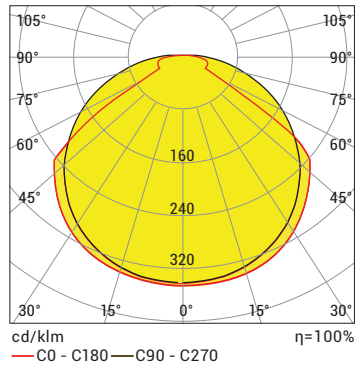
\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

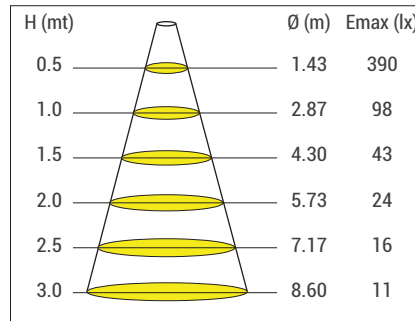
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

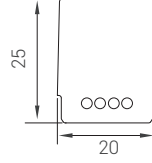
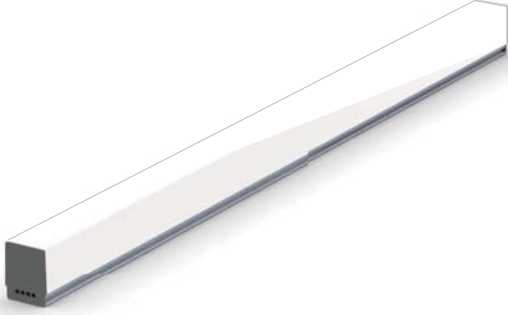


Koni Diyagramı



LLH 90 LED CW 120D 2.9W 24V DC 0.4M IP20





Ölçüler mm'dir.

LLKS PCB & LED & Güç  
P Işık rengi  
C Konnektör  
J IP koruma sınıfı  
I Montaj  
M

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./m) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/m) |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|----------------------|
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                  | 10,8    | 785                | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                  | 18      | 1.185              | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                  | 4,8     | 420                | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                  | 14,4    | 1.250              | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                  | 7,2     | 620                | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                 | 14,4    | 1.020              | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB        | 24V DC              | 45                  | 10,8    | -                  | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB        | 24V DC              | 60                  | 14,4    | -                  | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB        | 24V DC              | 90                  | 21,6    | -                  | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB/W      | 24V DC              | 60                  | 14,4    | -                  | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB-Pixel  | 24V DC              | 30                  | 8,4     | 5pixel/m           | 100              | 0,3                  |
| LLKS     | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                  | 12,6    | 7pixel/m           | 100              | 0,3                  |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 21,6W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                   |       |              |       |           |      |
|-------------------|-------|--------------|-------|-----------|------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm | ● ● ●     | RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm | ● ● ● ●   | RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm | ● ● ● ● ● | RGBA |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |           |      |

\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolü\*

02: IP Söketli

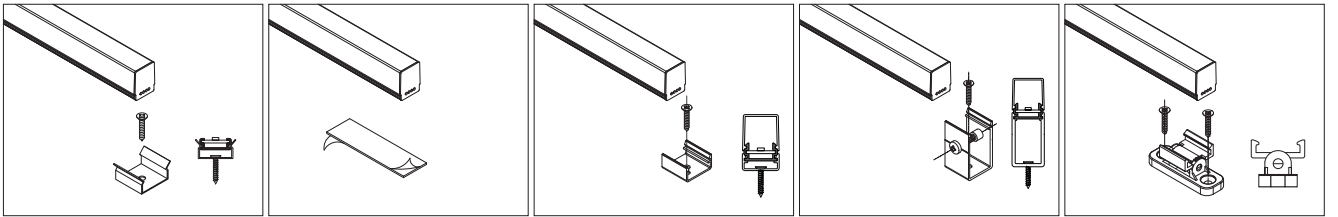
\*IP66 ürünlerde kablolü imalatı yapılmamaktadır.

## I KORUMA SINIFI

|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |          |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            |                |                  |                        |                        |
| IP66* |          |                |                |                  | 66D                    |                        |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



01: Çelik klips

02: Çift taraflı bant

03: Alüminyum klips

04: Alüminyum klips (uzun)

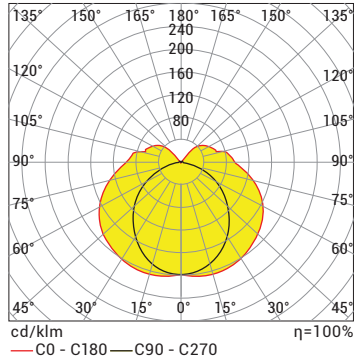
05: Açılı klips

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

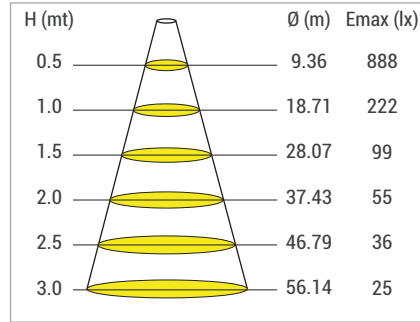
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB       | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | •  | •   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | •   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | •   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

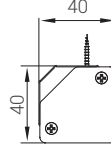


Koni Diyagramı



LLKS 45 LED CW 120D 18W 24V DC IP44D





Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi

**LLCRN** **P** **C**

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 725                | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 45                   | 18      | 1.090              | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 390                | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 14,4    | 1.055              | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 1.460              | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 575                | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 2.040              | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | WW-NW-CW   | 24V DC              | 180                  | 14,4    | 945                | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | RGB        | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | RGB        | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | RGB        | 24V DC              | 90                   | 21,6    | -                  | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | RGB/W      | 24V DC              | 60                   | 14,4    | -                  | 100              | 0,7                   |
| LLCRN    | RGB-Pixel  | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          |                  | 0,7                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Elokallı alüminyum gövde
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı difüze polikarbon üst kapak
- 36 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.



# LEDLine Corner

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ\*

|                         |                    |        |
|-------------------------|--------------------|--------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm | ● RGB  |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   | ● RGBW |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    | ● RGBA |
|                         | ● A: Amber 590nm   |        |

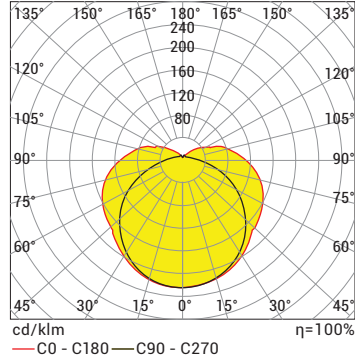
\*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı

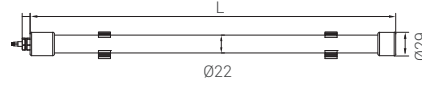


Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 10.99 | 1379                  |
| 1.0    | 21.98 | 345                   |
| 1.5    | 32.96 | 153                   |
| 2.0    | 43.95 | 86                    |
| 2.5    | 54.94 | 55                    |
| 3.0    | 65.93 | 38                    |

LLCRN 60 LED CW 120D 24W 24V DC IP40D





Ölçüler mm'dir.

**LLAT P C K**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Kablo giriş-çıkış yeri

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi  | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|-------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLAT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 225                | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 30                   | 7,2     | 640                | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 45                   | 10,8    | 675                | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 430                | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 90                   | 7,2     | 450                | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | RGB         | 24V DC              | 30                   | 7,2     | -                  | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | RGB         | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | RGB - Pixel | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 107              | 0,31                  |
| LLAT     | RGB - Pixel | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 107              | 0,31                  |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- UV korumalı difüze polikarbon tüp gövde
- Kauçuk güç kablosu
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- Özel yalıtımlı PVC yan kapak
- 12,6 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

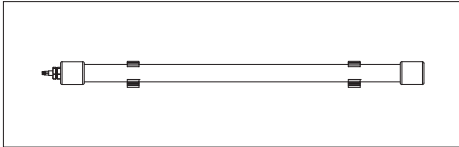


# LEDLine AT

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

## K KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ



01: Solan giriş



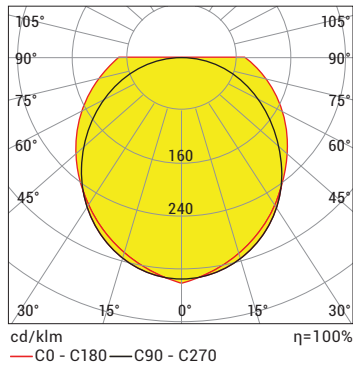
03: Solan ve sağdan giriş

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

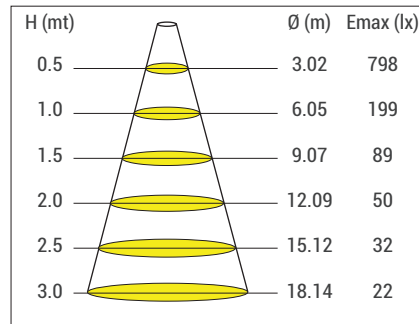
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

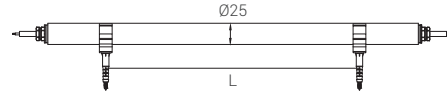
Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



LLAT 45 LED CW 120D 10.8W 24V DC IP68



Ölçüler mm'dir.

**LLUT P C K**

PCB & LED & Güç

Işık rengi

Kablo giriş-çıkış yeri

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi  | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|-------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLUT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 245                | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 60                   | 7,2     | 715                | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 90                   | 10,8    | 905                | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 30                   | 4,8     | 485                | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | WW-NW-CW    | 24V DC              | 45                   | 7,2     | 615                | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | RGB         | 24V DC              | 30                   | 7,2     | -                  | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | RGB         | 24V DC              | 45                   | 10,8    | -                  | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | RGB - Pixel | 24V DC              | 30                   | 8,4     | 5 pixel/m          | 109              | 0,455                 |
| LLUT     | RGB - Pixel | 24V DC              | 45                   | 12,6    | 7 pixel/m          | 109              | 0,455                 |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Elokallı alüminyum gövde
- Kauçuk güç kablosu
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- Özel yalıtımlı PC yan kapak
- UV korumalı şeffaf tüp gövde
- 12,6 W/m'ye kadar soğutma kapasitesi
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

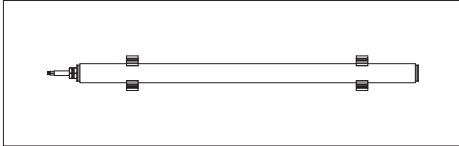


# LEDLine UT

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
| ● RGB                   | ● A: Amber 590nm   |

## K KABLO GİRİŞ YÖNÜ SEÇENEKLERİ



01: Soldan giriş



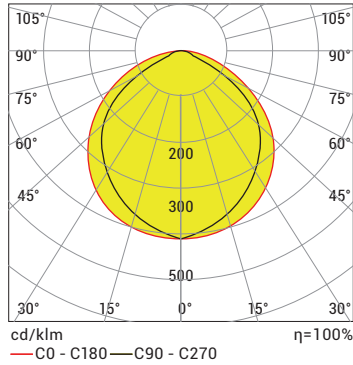
03: Soldan ve sağ dan giriş

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

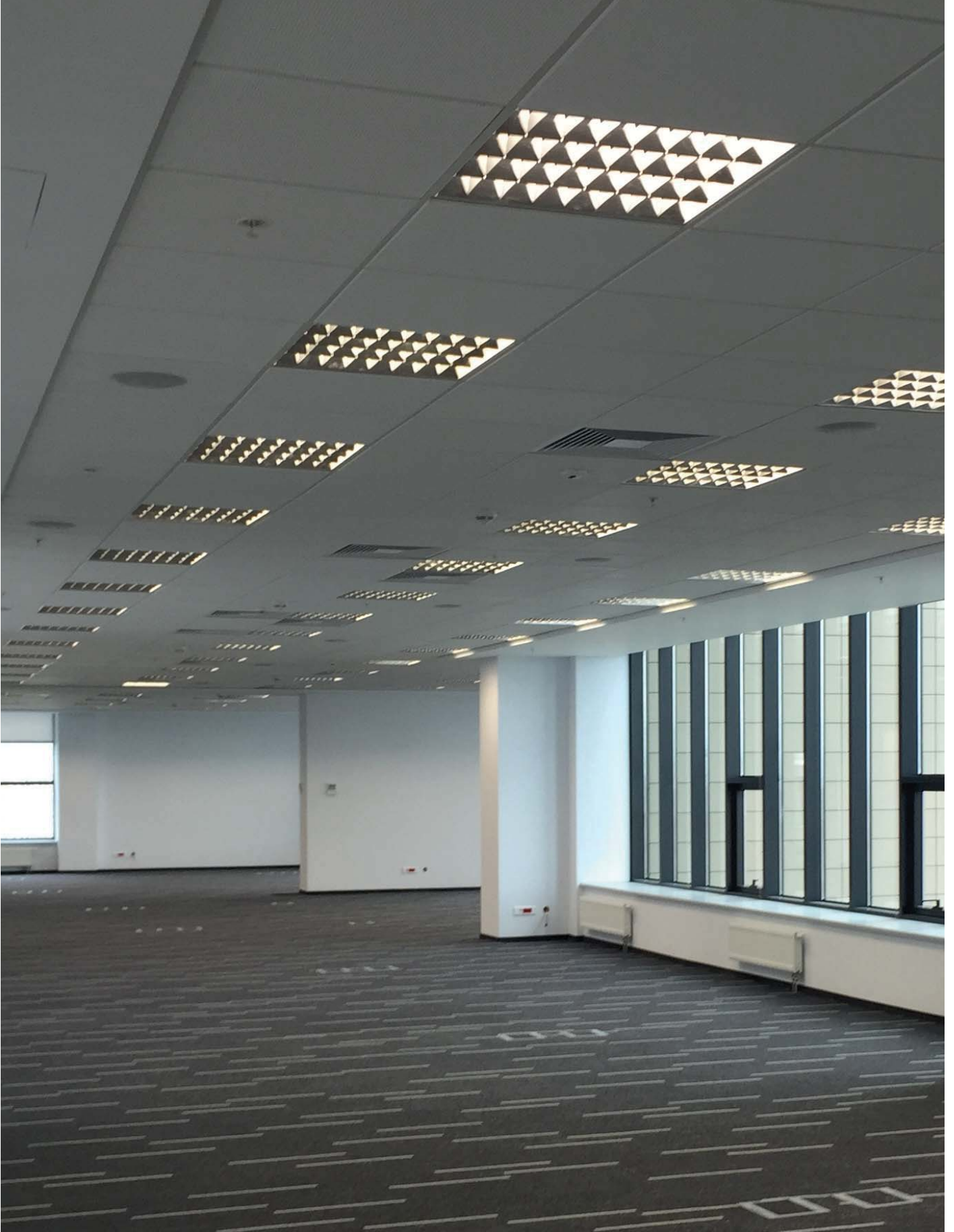
Polar Diyagramı



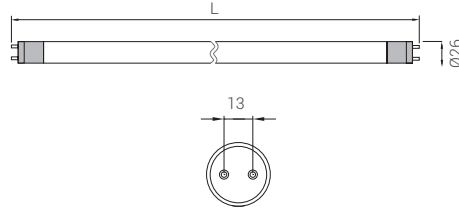
Koni Diyagramı

| H (mt) | Ø (m) | E <sub>max</sub> (lx) |
|--------|-------|-----------------------|
| 0.5    | 1.95  | 1170                  |
| 1.0    | 3.89  | 292                   |
| 1.5    | 5.84  | 130                   |
| 2.0    | 7.78  | 73                    |
| 2.5    | 9.73  | 47                    |
| 3.0    | 11.67 | 32                    |

LLUT 45 LED CW 120D 10.8W 24V DCIP68



# LEDLine Tube



Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
**LLT P C**

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|
| LLT60    | WW-NW-CW   | 220V AC             | 9       | 1.115              | 60               | 0,28               |
| LLT120   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 18      | 2.270              | 120              | 0,56               |
| LLT150   | WW-NW-CW   | 220V AC             | 22      | 2.770              | 150              | 0,7                |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

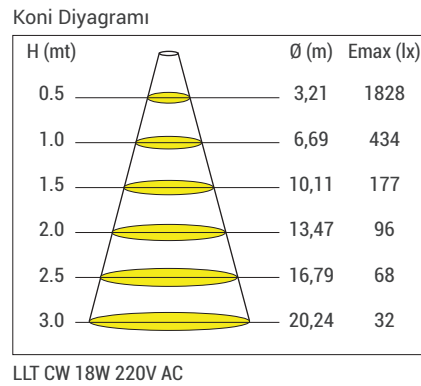
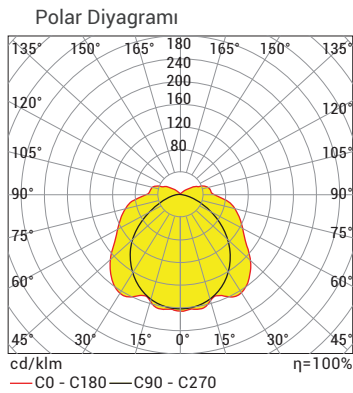
## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

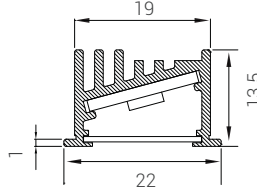
- Alüminyum soğutucu gövde
- Vidasız polikarbon yan kapak
- Aktif PFC > 0,9
- Yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon tüp

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI





Ölçüler mm'dir.

PCB & LED & Güç  
Işık rengi

**LLMS** **P** **C**

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLMS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 30                   | 2,4     | 245                | 100              | 0,31                  |
| LLMS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 4,8     | 480                | 100              | 0,31                  |
| LLMS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 60                   | 24      | 1.775              | 100              | 0,31                  |
| LLMS     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 90                   | 36      | 2.520              | 100              | 0,31                  |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- UV korumalı PVC yan kapak
- Gömme kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ● WW: Sıcak Beyaz 3000K | ● R: Kırmızı 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz 4000K | ● G: Yeşil 525nm   |
| ● CW: Soğuk Beyaz 6500K | ● B: Mavi 465nm    |
|                         | ● A: Amber 590nm   |



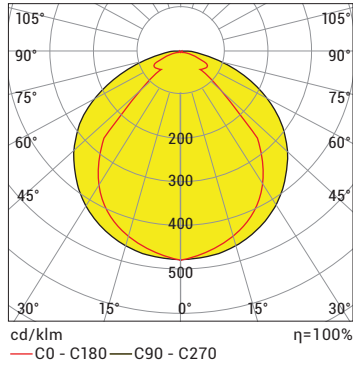
# LEDLine Mob Spot

## OPSIYONEL KONTROL AKSESUARLARI

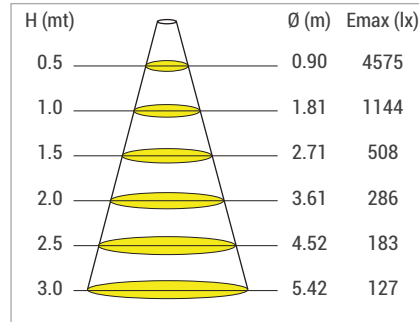
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| R,G,B,A   | •  | •   |         |     | •    | •        |       |
| RGB       |    |     |         |     |      |          |       |
| RGBA/W    |    |     |         |     |      |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         |     |      |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         |     |      |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



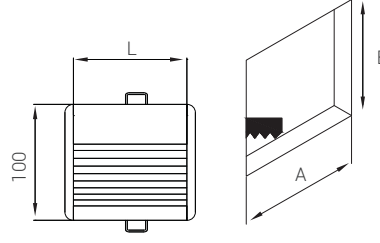
Koni Diyagramı



LLMS 90 LED CW 120D 36W 24V DC IP20







Ölçüler mm'dir.

LLGEN **P** **C** **I** **M**  
PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
IP koruma sınıfı  
Montaj

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı  | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Kesim Ölçüsü (Ax B)(mm) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg) |
|-----------|------------|---------------------|---------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| LLGEN105  | WW-NW-CW   | 220V AC             | 3       | 101x88                  | 95                 | 10,5             | 0,5                |
| LLGEN170  | WW-NW-CW   | 220V AC             | 7       | 166x88                  | 200                | 17               | 0,9                |
| LLGEN 235 | WW-NW-CW   | 220V AC             | 12      | 236x88                  | 360                | 23,5             | 1,3                |
| LLGEN105  | WW-NW-CW   | 24V DC              | 3       | 101x88                  | 95                 | 10,5             | 0,4                |
| LLGEN170  | WW-NW-CW   | 24V DC              | 7       | 166x88                  | 200                | 17               | 0,7                |
| LLGEN235  | WW-NW-CW   | 24V DC              | 12      | 236x88                  | 360                | 23,5             | 1,1                |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı ABS yan kapak
- UV korumalı difüze üst kapak
- Gömme veya duvar kullanıma uygun



# LEDLine GEN

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

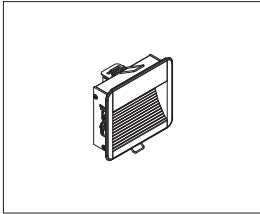
|                   |       |              |       |
|-------------------|-------|--------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm |
| ● RGB             |       | ● A: Amber   | 590nm |

## I KORUMA SINIFI

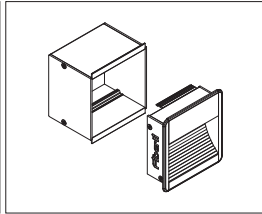
|       | Kapaksız | Difüze Kapaklı | Şeffaf Kapaklı | Polimer Kapaksız | Polimer+Difüze Kapaklı | Polimer+Şeffaf Kapaklı |
|-------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| IP20  |          |                |                |                  |                        |                        |
| IP44  |          | 44D            |                |                  |                        |                        |
| IP65* |          |                |                |                  | 65D                    |                        |

\*Ürünün Kelvin değerini bir miktar arttırabilir.

## M MONTAJ SEÇENEKLERİ



26: Sıva altı Montaj



27: Duvar Montaj

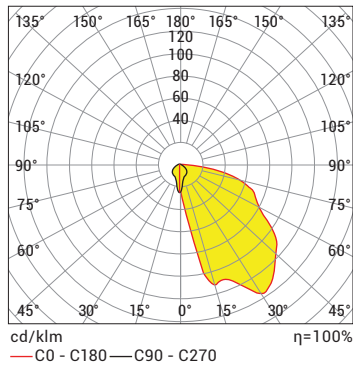
## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

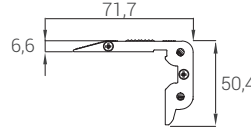
| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI* | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|-------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●     | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●     | ●        |       |
| RGB       | ●  | ●   |         |     |       |          |       |
| RGBA/W    | ●  | ●   |         |     |       |          |       |
| RGB DMX   |    |     |         | ●   |       |          |       |
| WHITE DMX |    |     |         | ●   |       |          |       |

\*Sadece 24V DC olarak yapılabilir.

## ÜRÜN DİYAGRAMI

Polar Diyagramı





Ölçüler mm'dir.

LLST PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Ek parçalar

## P LED & GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | LED Miktarı (Ad./mt) | Güç (W) | Armatür Modeli  | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|----------------------|---------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLST     | WW-NW-CW   | 24V DC              | 120                  | 9,6     | Direkt+Endirekt | 480                | 100              | 1,3                   |
| LLST     | WW/A       | 24V DC              | 120                  | 9,6     | Direkt+Endirekt | 240                | 100              | 1,3                   |
| LLST     | NW/A       | 24V DC              | 120                  | 9,6     | Direkt+Endirekt | 240                | 100              | 1,3                   |
| LLST     | CW/A       | 24V DC              | 120                  | 9,6     | Direkt+Endirekt | 240                | 100              | 1,3                   |
| LLST     | R,G,B,A    | 24V DC              | 60                   | 4,8     | Direkt          | -                  | 100              | 1,2                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

\*\* Armatür üzerindeki üst ve alt ledler farklı renklerde yapılabilir.

### ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- Siyah eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Homojen ışık çıkışlı opak, polikarbon tüp
- Üst ve alt olmak üzere iki yönlü aydınlatma
- Kauçuk kaydırmaz şerit lastik
- Sıva üstü kullanıma uygun
- Standart olarak 40, 80, 120, 160 ve 200 cm ölçülerinde üretilir.

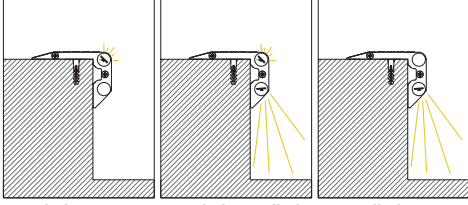


# LEDLine ST

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                   |       |              |       |
|-------------------|-------|--------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K | ● R: Kırmızı | 625nm |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K | ● G: Yeşil   | 525nm |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K | ● B: Mavi    | 465nm |
|                   |       | ● A: Amber   | 590nm |

## E EK PARÇA SEÇENEKLERİ



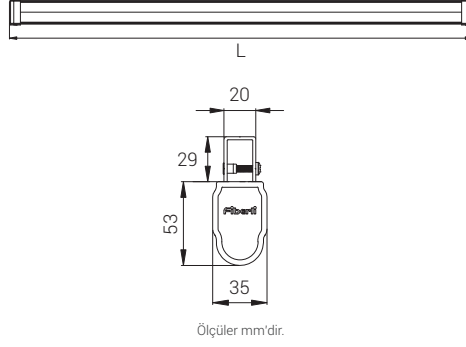
08: Direkt

09: Direkt+Endirekt

10: Endirekt

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

| Renk Tipi | RC | PWM | INV PWM | DMX | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|-----------|----|-----|---------|-----|------|----------|-------|
| WW-NW-CW  | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |
| R,G,B,A   | ●  | ●   |         |     | ●    | ●        |       |



Ölçüler mm'dir.

LLTMS **P** **C** **J** **U**

PCB & LED & Güç  
Işık rengi  
Konnektör  
Üst parçalar

## P GÜÇ SEÇENEKLERİ

| Ürün Adı | Işık Rengi | Çalışma Voltajı (V) | Güç (W) | Işık Akısı (Lümen) | Uzunluk (L) (cm) | Ürün ağırlığı (kg/mt) |
|----------|------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|
| LLTMS60  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 7       | 915                | 60               | 0,7                   |
| LLTMS60  | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 16      | 2.110              | 60               | 0,7                   |
| LLTMS120 | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 16      | 2.080              | 120              | 1,2                   |
| LLTMS120 | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 35      | 4.550              | 120              | 1,2                   |
| LLTMS160 | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 24      | 3.120              | 160              | 1,5                   |
| LLTMS160 | WW-NW-CW   | 220V-240 AC         | 42      | 5.450              | 160              | 1,5                   |

\* Güç ve lümen değerleri "soğuk beyaz (CW) LED" için verilmiştir.

## ELEKTROMEKANİK ÖZELLİKLER

- En az 20 mikron eloksalı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- UV korumalı şeffaf ya da difüze polikarbon üst kapak
- Sıva üstü kullanıma uygun



# LEDLine TMS

## C IŞIK RENGİ SEÇENEKLERİ

|                   |       |
|-------------------|-------|
| ● WW: Sıcak Beyaz | 3000K |
| ● NW: Doğal Beyaz | 4000K |
| ● CW: Soğuk Beyaz | 6500K |

## J BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



01: Kablolu

02: IP Soketli

## U ÜST PARÇA SEÇENEKLERİ

Kapak Opsiyonları



D: Difüze Kapak

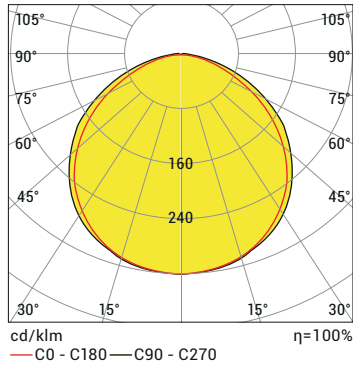
S: Şeffaf Kapak

## OPSİYONEL KONTROL AKSESUARLARI

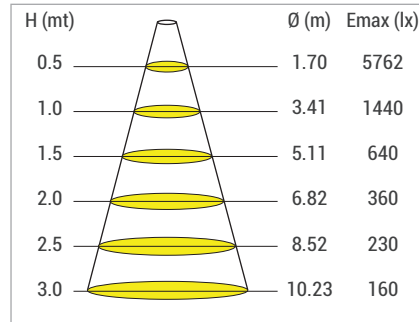
| Renk Tipi      | RC | PWM | DMX1 | DMX3 | DALI | 0-10V DC | TRIAC |
|----------------|----|-----|------|------|------|----------|-------|
| WW-NW-CW ● ● ● | ●  |     |      |      | ●    |          |       |

## ÜRÜN DİYAGRAMLARI

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



LLTMS 120 CW 35W 220V AC IP54