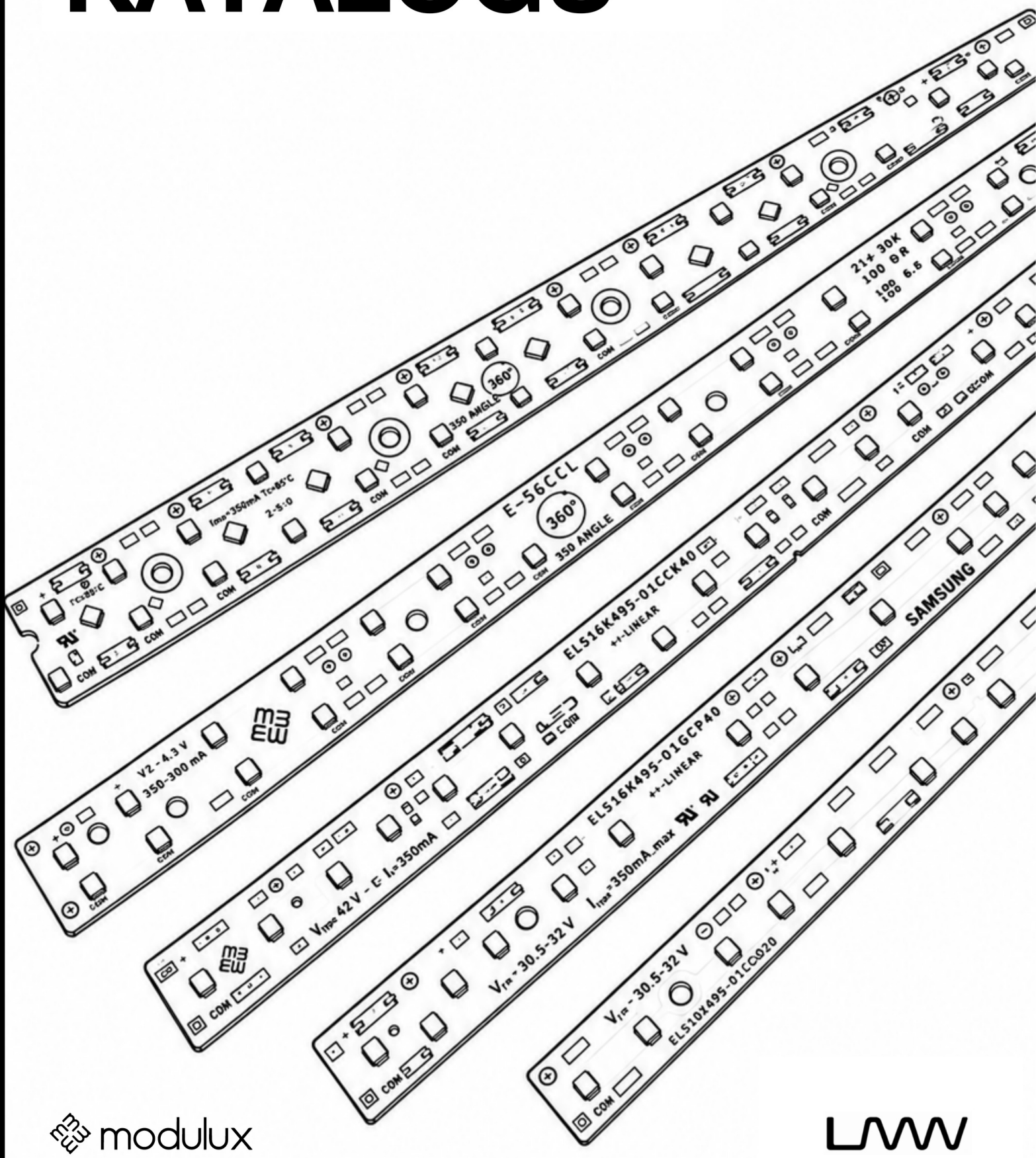
LED MODÜL KATALOĞU



modulux

LED modül kataloğu

51 LED modülü · 3 optik ürün



Sabit akım LED modüller

12 ürün

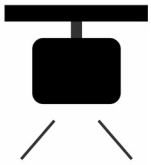
05–17 sayfa



Sabit voltaj LED modüller

15 ürün

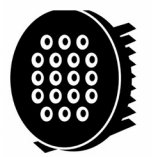
18–33 sayfa



Yuvarlak / downlight LED modüller

8 ürün

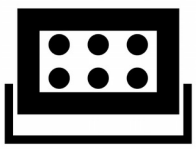
34–42 sayfa



Kuyumcu ve çim spot modülleri

12 ürün

43–55 sayfa



Projektör / sokak / wallwasher

4 ürün

56–60 sayfa



Lens ve reflektörler

3 ürün

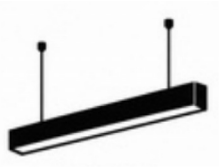
61–64 sayfa

Ürün kodu dizini 65–66

Bağlantı kılavuzları 67

Armatürden başlayın

Uygulama piktogramları / 1 / 2



Lineer armatür

Katalog sayfaları: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 48, 49



Davul armatür

Katalog sayfaları: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 24, 27



Simit armatür

Katalog sayfaları: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 24, 27



Etanj armatür

Katalog sayfaları: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33



LED bar

Katalog sayfaları: 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33

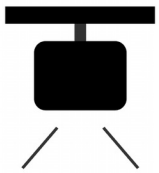
Armatürden başlayın

Uygulama piktogramları / 2 / 2



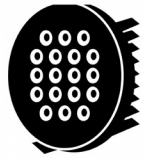
Pergola & tente

Katalog sayfaları: 21



Downlight armatür

Katalog sayfaları: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42



Kuyumcu armatürü

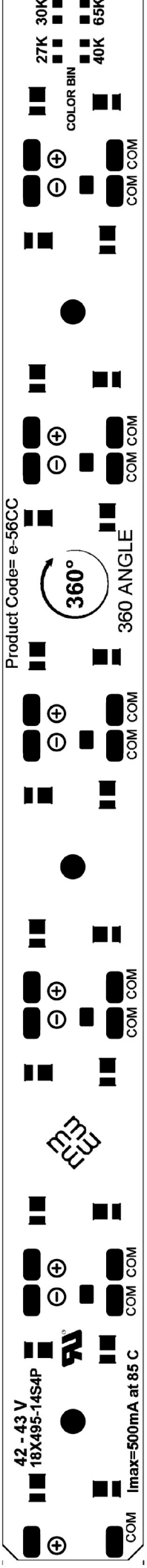
Katalog sayfaları: 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55



Çim spot

Katalog sayfaları: 52, 53, 54, 55

SABİT AKIM LED MODÜLLER



12 ürün

modulux.com.tr

ELS10X495-01CCD20

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
15 V · 350 mA	5.25 W	10.05 × 494.99 mm	2700 K: 800 / 152 3000 K: 837 / 159 4000 K: 875 / 167 6500 K: 875 / 167

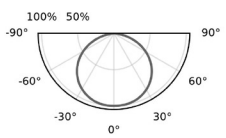
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS10X495-01CCD20**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	800 / 837 / 875 / 875 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	152 / 159 / 167 / 167
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	15 V (nom.)
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	5.25 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	5S × 4P / 87.5 mA / LED

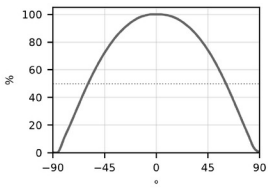
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	10.05 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	494.99 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	20 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99.0 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

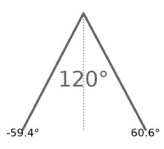
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



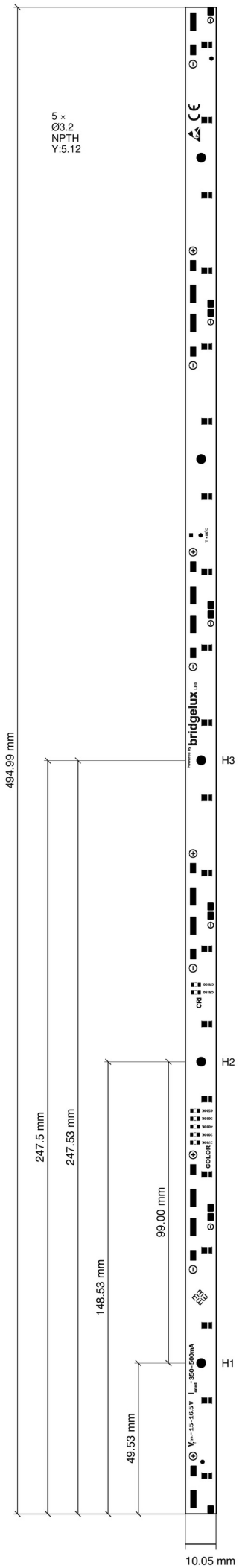
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

15 V / 5,25 W nominal; 350 mA, 5S4P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS14X495-01CCD20

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
15 V · 350 mA	5.25 W	14 × 495 mm	2700 K: 725 / 138 3000 K: 756 / 144 4000 K: 787 / 150 6500 K: 787 / 150

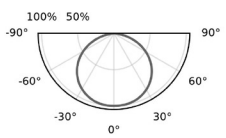
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS14X495-01CCD20**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	725 / 756 / 787 / 787 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	138 / 144 / 150 / 150
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	15 V
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	5.25 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	5S × 4P / 87.5 mA / LED

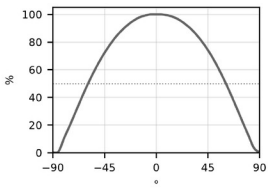
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	14 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 adet
Hammadde	CEM-1 / FR4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	20 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

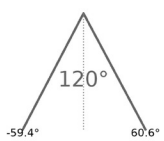
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



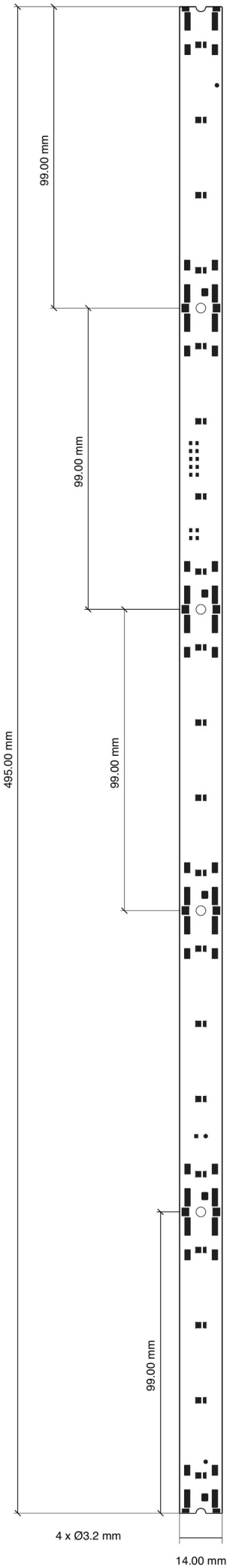
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

15 V / 5,25 W; 350 mA, 5S4P. Onaylı katalog lümenleri korunmuştur; yeni modül ölçümü değildir.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X600-01CCG36

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (60 cm)	GÜÇ (60 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (60 cm)
27 V · 350 mA	9.45 W	15.8 × 600 mm	2700 K: 1440 / 152 3000 K: 1507 / 159 4000 K: 1575 / 167 6500 K: 1575 / 167

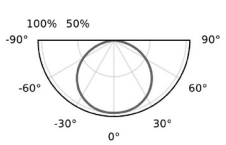
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X600-01CCG36**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (60 cm)	1440 / 1507 / 1575 / 1575 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	152 / 159 / 167 / 167
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (60 cm)	27 V (nom.)
Akım (60 cm)	350 mA
Güç (60 cm)	9.45 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	9S × 4P / 87.5 mA / LED

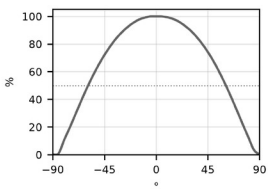
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.8 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	600 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 × WAGO
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36 / 60 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	66.7 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

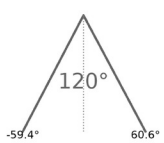
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



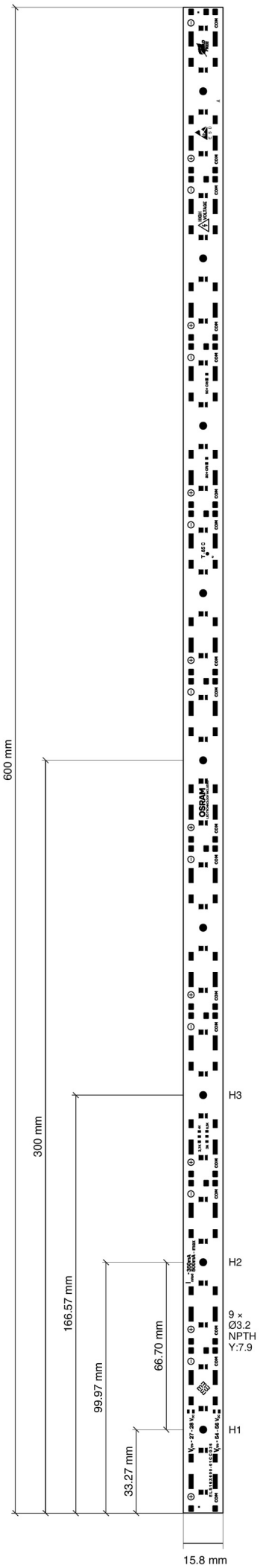
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

27 V / 9,45 W nominal; 350 mA, 9S4P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X495-01CCP30

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
30 V · 350 mA	10.5 W	16 × 495 mm	2700 K: 1420 / 135 3000 K: 1480 / 141 4000 K: 1550 / 147 6500 K: 1550 / 147

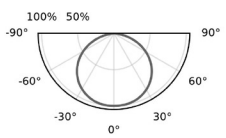
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CCP30**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	1420 / 1480 / 1550 / 1550 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	135 / 141 / 147 / 147
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	30 V
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	10.5 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	10S × 3P / 116.67 mA / LED

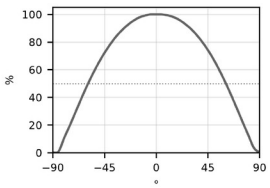
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 adet
Hammadde	CEM-1 / FR4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	30 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	49.5 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

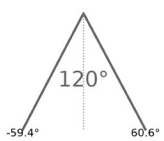
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



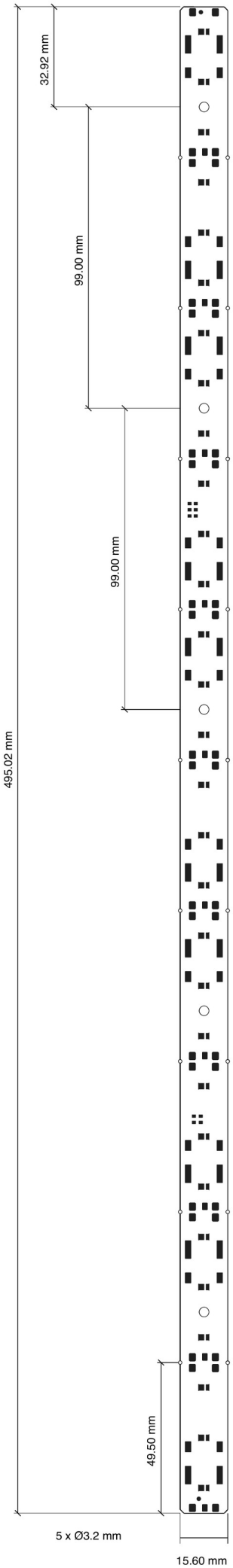
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

30 V / 10,5 W; 350 mA, 10S3P. Onaylı katalog lümenleri korunmuştur; yeni modül ölçümü değildir.



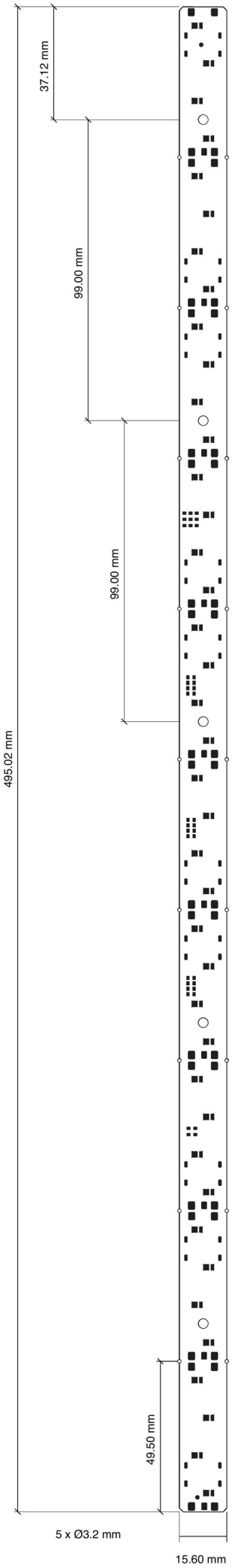
LLS16X495-01CCP40

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
30 V · 350 mA	10.5 W	16 × 495 mm	2700 K: 1440 / 137 3000 K: 1490 / 142 4000 K: 1580 / 150 6500 K: 1580 / 150



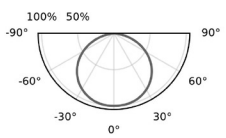
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**LLS16X495-01CCP40**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	1440 / 1490 / 1580 / 1580 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	137 / 142 / 150 / 150
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	30 V
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	10.5 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	10S × 4P / 87.5 mA / LED

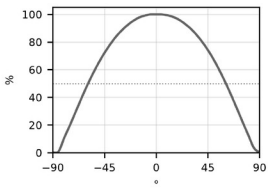
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 adet
Hammadde	CEM-1 / FR4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	40 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	49.5 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

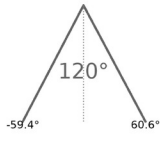
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

30 V / 10,5 W; 350 mA, 10S4P. Onaylı katalog lümenleri korunmuştur; yeni modül ölçümü değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X495-01CCK42

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
42 V · 350 mA	14.70 W	15.621 × 495.00 mm	2700 K: 2168 / 147 3000 K: 2270 / 154 4000 K: 2371 / 161 6500 K: 2371 / 161

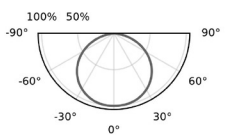
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CCK42**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	2168 / 2270 / 2371 / 2371 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	147 / 154 / 161 / 161
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	42 V (nom.)
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	14.70 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	14S × 3P / 116.7 mA / LED

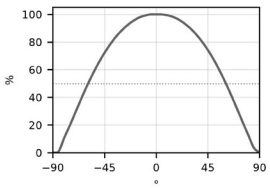
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.621 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495.00 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	28 × WAGO
Hammadde	CEM-1 / FR-4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	42 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	35.3 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

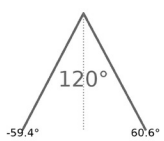
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



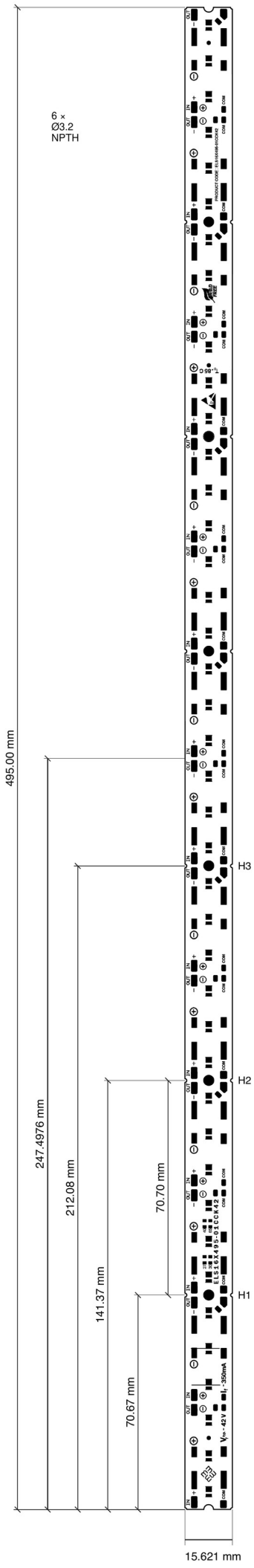
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

42 V katalog nominali × 350 mA = 14,70 W (50 cm). 14S3P; lümen 25 °C tipik LED toplamı, optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

E-56CC

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
42 V · 350 mA	14.70 W	18 × 495 mm	2700 K: 2239 / 152 3000 K: 2344 / 159 4000 K: 2449 / 167 6500 K: 2449 / 167

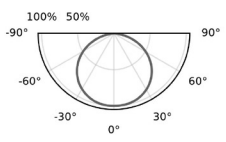
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**E-56CC**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	2239 / 2344 / 2449 / 2449 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	152 / 159 / 167 / 167
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	42 V (nom.)
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	14.70 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	14S × 4P / 87.5 mA / LED

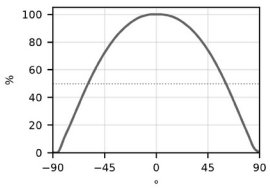
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	18 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Hayır
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	56 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	35.36 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

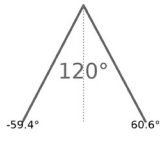
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



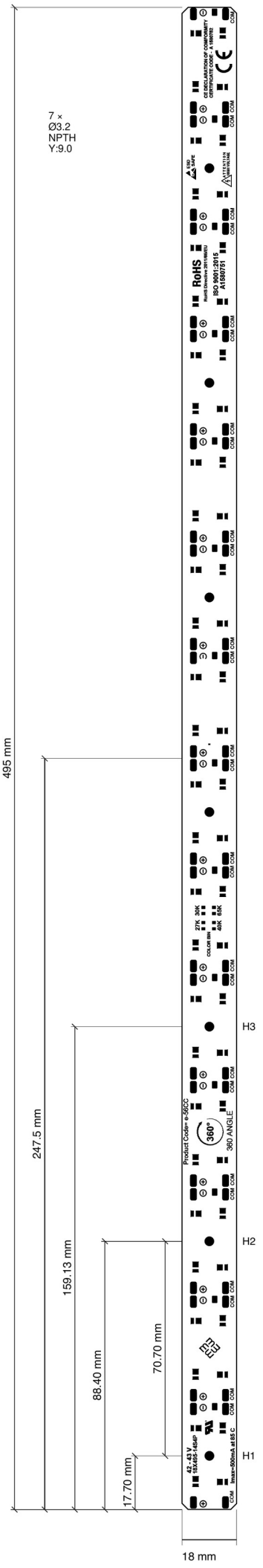
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

42 V / 14,70 W nominal; 350 mA, 14S4P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

E-112CC

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (100 cm)	GÜÇ (100 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (100 cm)
84.29 V* · 350 mA	29.5 W	18 × 990 mm	2700 K: 4479 / 152 3000 K: 4689 / 159 4000 K: 4898 / 166 6500 K: 4898 / 166

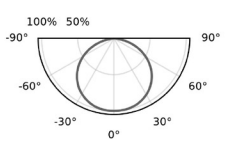
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**E-112CC**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı [lm] (100 cm)	4479 / 4689 / 4898 / 4898
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	152 / 159 / 166 / 166
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim [V] (100 cm)	84.29*
Akım [mA] (100 cm)	350
Güç [W] (100 cm)	29.5
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	28 seri × 4 paralel / 87,5 mA

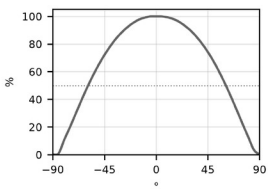
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	18 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	990 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1 mm	Konnektör	Hayır
Hammadde	FR4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	112	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	35.5 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig. 7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

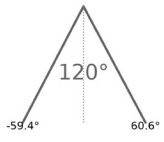
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

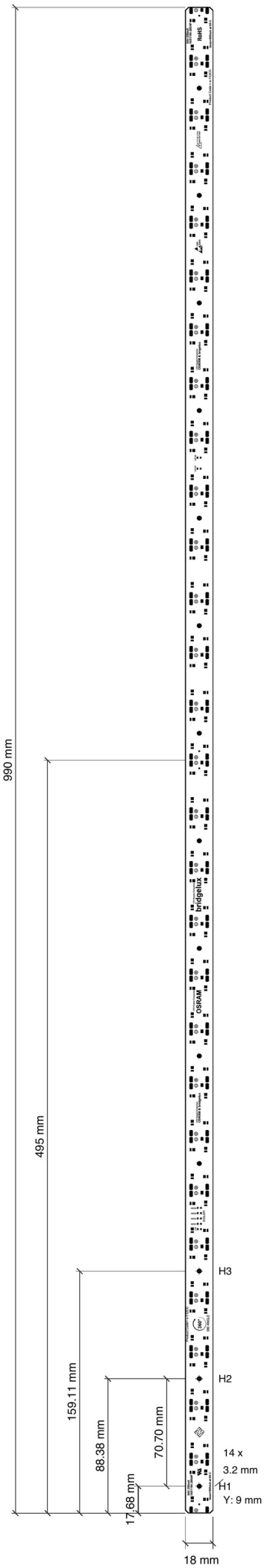


%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

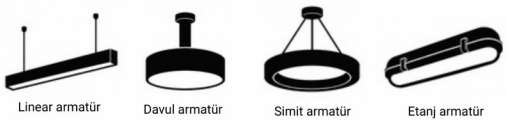
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.
29,5 W: kullanıcı beyanı. *84,29 V = 29,5 W / 0,35 A; ölçüm değil.
Lümen: 25 °C tipik hesap, eşit paylaşım; lm/W: 29,5 W bazında. Optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

LM-112CC

LINEAR LED MODULE



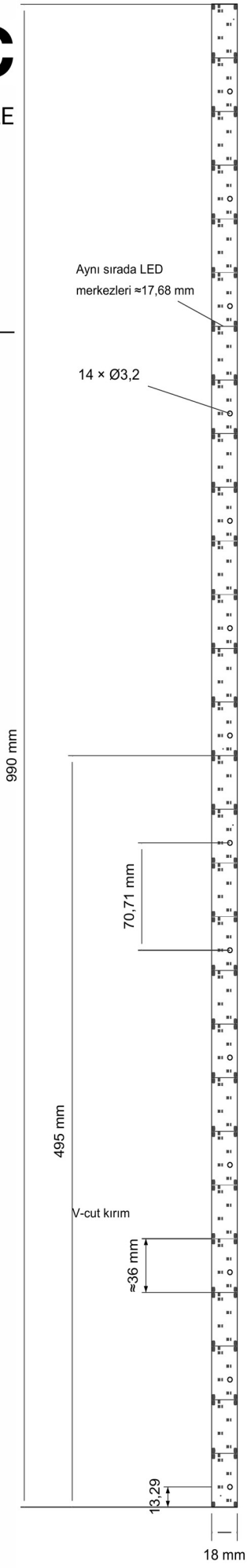
VOLTAJ & AKIM	WATT (1 kart)	BOYUTLAR	RENK SICAKLIKLARI & VERİMLİLİK
84 Vdc - 350 mA	29,4 W	18 × 990 mm	2200 K = 4280 lm / 146 lm/W 2700 K = 3890 lm / 132 lm/W 3000 K = 4280 lm / 146 lm/W 3500 K = 4280 lm / 146 lm/W 4000 K = 4670 lm / 159 lm/W 5000 K = 4670 lm / 159 lm/W 6500 K = 4670 lm / 159 lm/W

Renkli seçenekler: Amber, kırmızı, yeşil, mavi, turkuaz, fuşya ve açık pembe (grow).

TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**LM-112CC**
Kullanım Alanları	Linear armatürler, atanjlar, simit & davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Kullanılabilir Renk Sıcaklıkları	2200 / 2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000 / 6500 K + renkli
Step Değeri	MacAdam Step-3 (beyazlar)
Işık Akışı (lm)	2700K: 3890; 2200/3000/3500K: 4280; 4000/5000/6500K: 4670 lm
CRI Değeri[Ra]	80 (beyaz seçenekler)
Verimlilik [lm/W]	2700K: 132; 2200/3000/3500K: 146; 4000/5000/6500K: 159 lm/W
Işık Açısı [FWHP]	120°
Hizmet Ömrü L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler (T-25 C de, %10 / Referans Değeri)	
Çalışma Modu	Sabit Akım
Gerilim [V]	84Vdc
Akım [mA]	350mA
Güç [W] 99 CM	29,4 W nominal
Dimlenebilir [?]	Evet
Devre	28 Seri 4 Paralel
Boyutlar / Mekanik Veriler	
Genişlik [mm]	18
Uzunluk [mm]	990
Kalınlık [mm]	1
Hammadde [PCB]	CEM-1
Led Sayısı	112
V-cut Kesim Aralığı [mm]	≈36 (kaynak: 35,36)
Sıcaklık Verileri	
Çalışma Sıcaklığı-[Tc]	: -40° C ila +85° C
Ortam Sıcaklığı	: -40° C ila +50° C
Kullanılan Komponentler / Kılıflar	
Led Chip	Lumenson 2835 / 3 V, 150 mA sınıfı
Direnç	Spesifik özellik işaretlemek için kullanılmıştır.
Lehimsiz bağlantı var mı ? [Konnektör]	HAYIR

Katalog değerleri: hesaplanan alt lümen değeri; 87,5 mA/LED, 112 LED; lm/W için 29,4 W.
Renkli seçenekler için bu katalogda modül lümeni ve lm/W değeri beyan edilmez.
Tahminler ölçüm garantisi değildir; sıcaklık, optik ve akım paylaşımı etkileri dahil değildir.
Ömür ve sıcaklık sınırları LMW beyanıdır. CRI/Step beyazlar içindir; güç/gerilim nominaldir.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X1165-01CCN99

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (116.665 cm)	GÜÇ (116.665 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (116.665 cm)
99 V · 350 mA	34.65 W	15.57 × 1166.65 mm	2700 K: 5110 / 147 3000 K: 5350 / 154 4000 K: 5589 / 161 6500 K: 5589 / 161

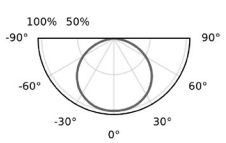
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X1165-01CCN99**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (116.665 cm)	5110 / 5350 / 5589 / 5589 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	147 / 154 / 161 / 161
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (116.665 cm)	99 V (nom.)
Akım (116.665 cm)	350 mA
Güç (116.665 cm)	34.65 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	33S × 3P / 116.7 mA / LED

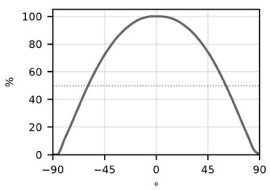
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.57 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	1166.65 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	99 / 116.665 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	V-cut yok	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

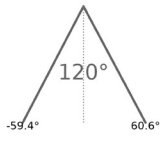
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



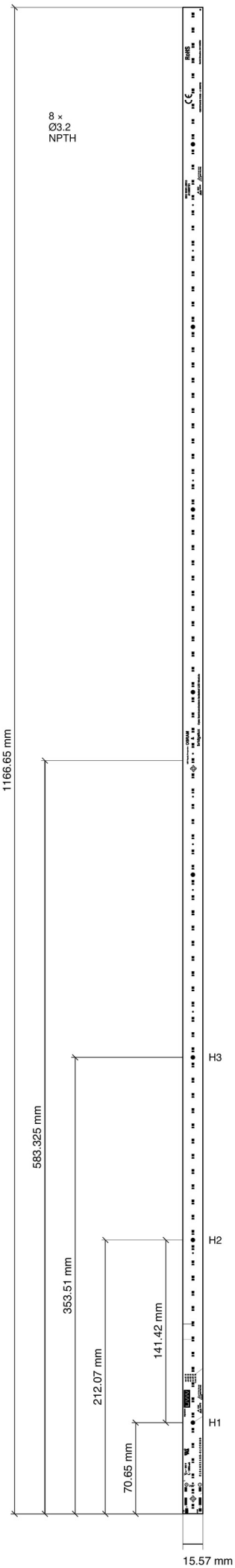
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

99 V / 34,65 W nominal; 350 mA, 33S3P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS10X495-01CCS45

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
44.01 V · 350 mA	15.40 W	10 × 495 mm	2700 K: 2323 / 151 3000 K: 2432 / 158 4000 K: 2541 / 165 6500 K: 2541 / 165

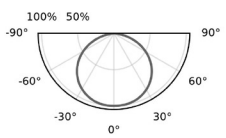
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS10X495-01CCS45**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	2323 / 2432 / 2541 / 2541 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	151 / 158 / 165 / 165
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	44.01 V
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	15.40 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	15S × 3P / 116.7 mA / LED

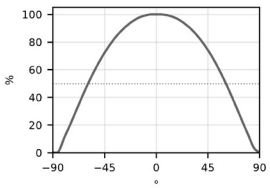
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	10 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Hayır
Hammadde	CEM-1 / FR4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	45 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	33 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

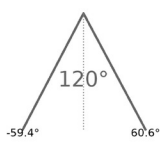
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



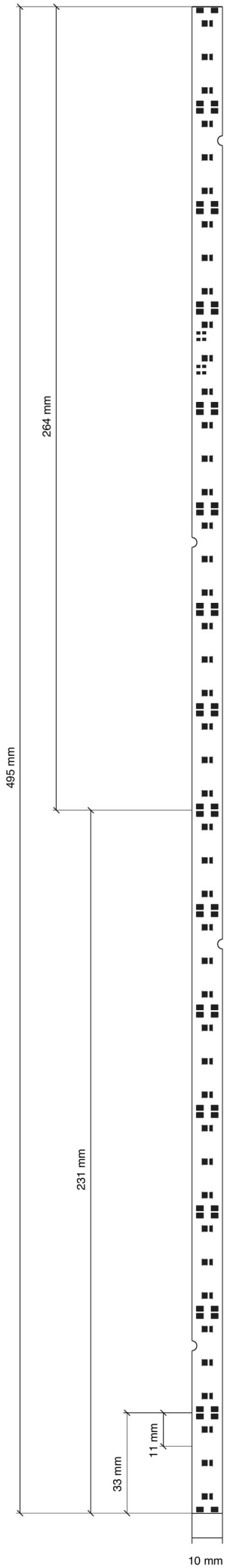
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

44,01 V / 15,40 W tipik; 350 mA, 15S3P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

E-80CC

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | Etanj armatür

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
60 V · 350 mA	21.00 W	20 × 494 mm	2700 K: 3199 / 152 3000 K: 3349 / 159 4000 K: 3499 / 167 6500 K: 3499 / 167

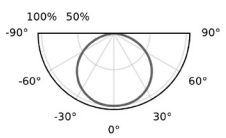
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**E-80CC**
Kullanım Alanları	Lineer, etanj, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	3199 / 3349 / 3499 / 3499 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	152 / 159 / 167 / 167
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (50 cm)	60 V (nom.)
Akım (50 cm)	350 mA
Güç (50 cm)	21.00 W (nom.)
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	20S × 4P / 87.5 mA / LED

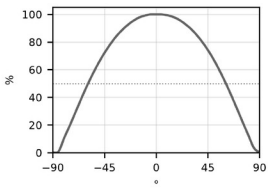
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	20 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	494 mm	Direnç	İşaretleme amaçlı
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	40 × WAGO
Hammadde	FR-4	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	80 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	49.4 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

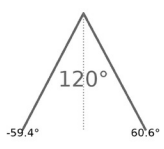
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



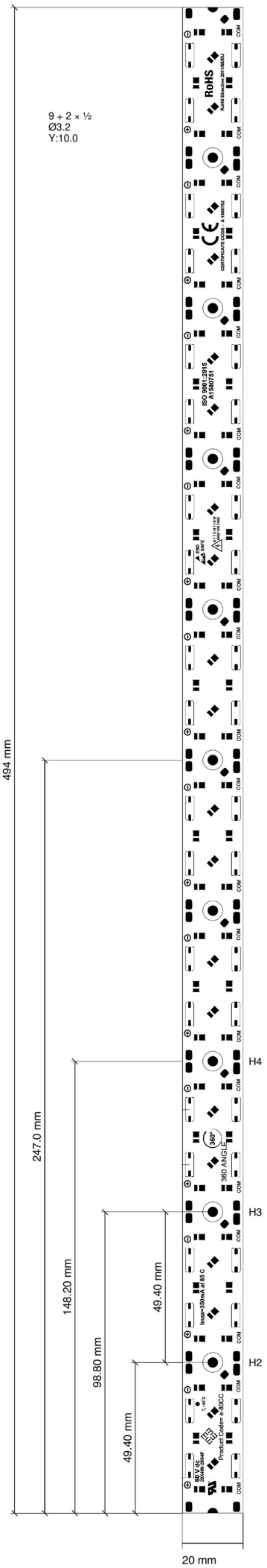
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

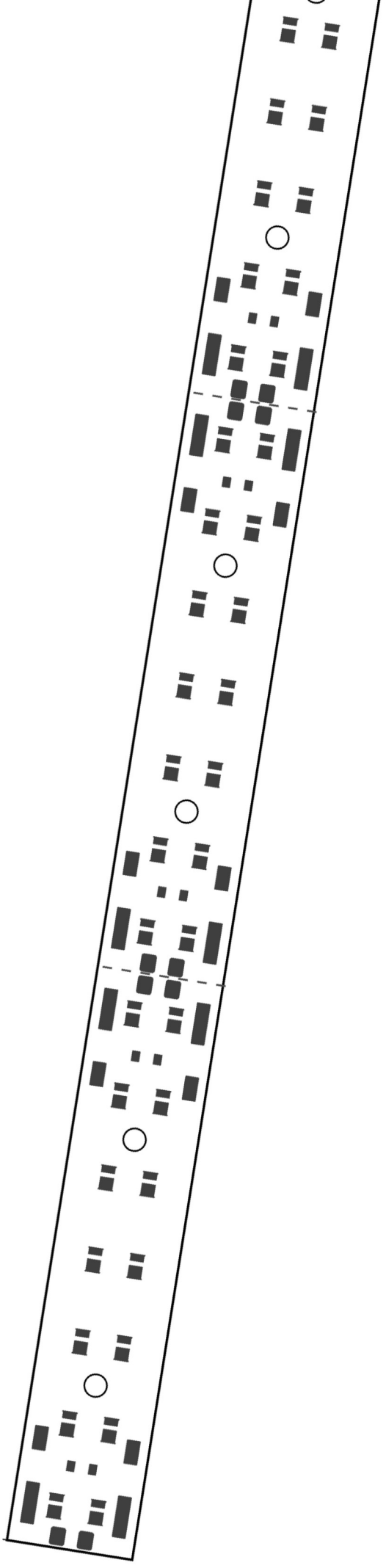
60 V / 21,00 W nominal; 350 mA, 20S4P. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; optik/ısıl kayıplar hariç.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

SABİT VOLTAJ LED MODÜLLER

12V 24V



15 ürün

modulux.com.tr

ELS18X495-01CFV84

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V · 666.7 mA	16 W	18 × 495 mm	2700 K: 1808 / 113 3000 K: 2043 / 128 4000 K: 2200 / 138 6500 K: 2200 / 138

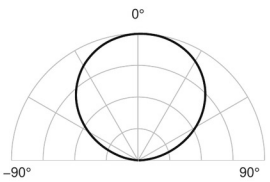
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS18X495-01CFV84**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	1808 / 2043 / 2200 / 2200 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	113 / 128 / 138 / 138
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	666.7 mA
Güç (50 cm)	16 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	6 × (7S × 2P) / 55.56 mA / LED

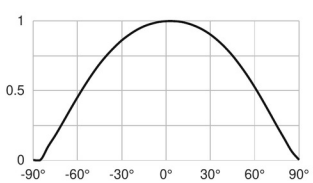
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	18 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	12 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-3	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	84 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	82.5 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

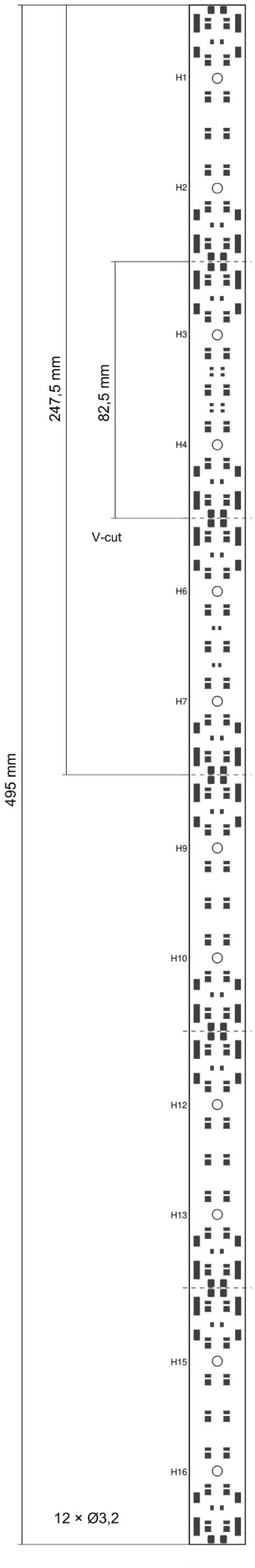


%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V / 16 W kullanıcı beyanı (50 cm): 666,7 mA; LED başına 55,56 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.



Montaj: X soldan / Y üstten (mm)

H1 23.54 / 8.99; H2 58.88 / 9.00
H3 106.05 / 9.00; H4 141.39 / 9.00
H6 188.52 / 9.00; H7 223.86 / 9.00
H9 271.05 / 9.00; H10 306.39 / 9.00
H12 353.55 / 9.00; H13 388.89 / 9.00
H15 436.04 / 9.00; H16 471.39 / 9.00
H1-H2: 35.34 mm; H1-H3: 82.51 mm

ELS16X495-01CFV72

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V Kanal: 297 mA İkisi tam: 594 mA	Kanal: 7.13 W İkisi tam: 14.26 W	15.6 × 495 mm	2700 K: 700 / 98 6500 K: 853 / 120 İkisi tam: 1553 / 109

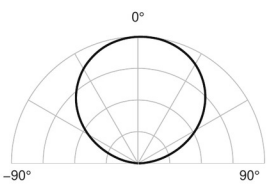
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CFV72**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 K + 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	2700 K: 700 lm / 6500 K: 853 lm; İkisi tam: 1553 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	2700 K: 98 / 6500 K: 120; İkisi tam: 109
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	İki bağımsız renk kanalı
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	Kanal: 297 mA; İkisi tam: 594 mA
Güç (50 cm)	Kanal: 7.13 W; İkisi tam: 14.26 W
Dimleme	24 V Tunable White kontrolcü
Devre / LED akımı	Her kanal: 6S × 6P / 49,5 mA/LED

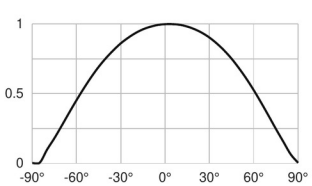
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.6 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	24 akım + 12 köprü /1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	+24 V / -27K / -65K
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36 + 36 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	82.5 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



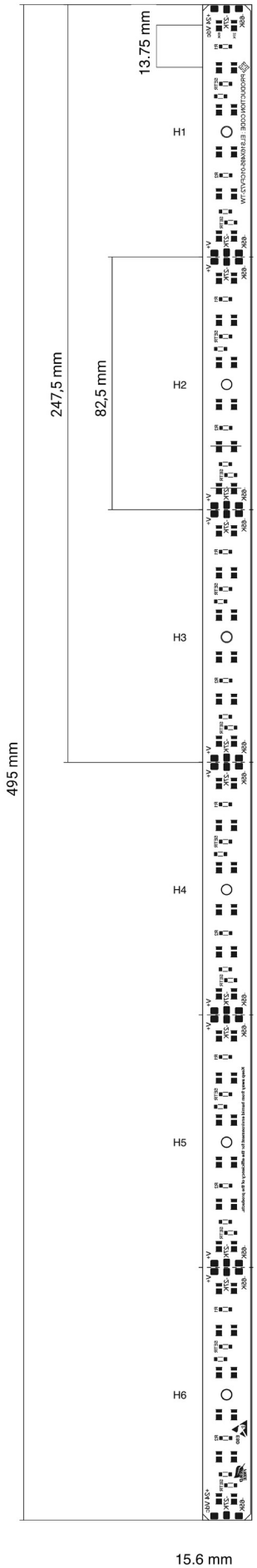
%50 şiddet açısı



≈ 119°
I / Imax = 0.5

Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

Kanal başına 24 V, 297 mA, 7,128 W hedef. İkisi tam: 14,256 W. Tipik LED toplamı; ölçüm değil, ısıl/optik/kontrolcü kayıpları hariç.



15.6 mm

6 × Ø3,2 mm

Montaj: soldan X / üstten Y (mm)

H1 41.55 / 7.80; H2 124.05 / 7.80; H3 206.55 / 7.80
H4 289.05 / 7.77; H5 371.55 / 7.77; H6 454.00 / 7.77

H1-H2 = H2-H3 = H3-H4 = H4-H5: 82.50 mm
H5-H6: 82.45 mm; 6 × Ø3.2 mm

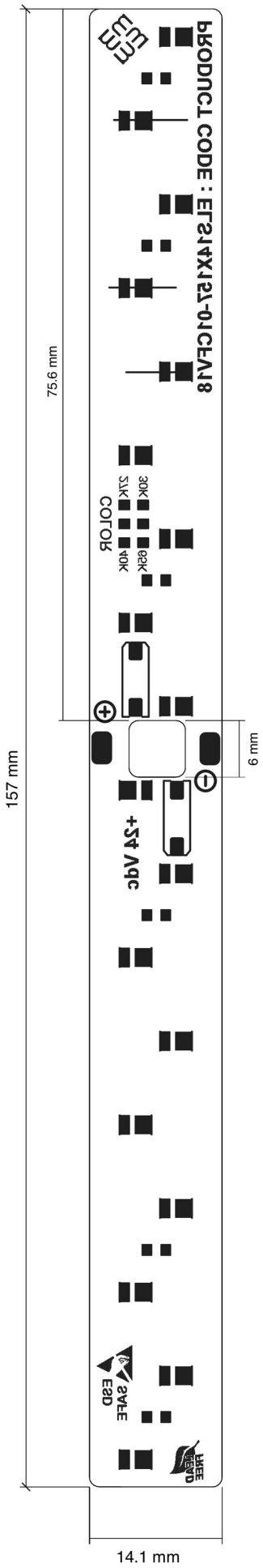
ELS14X157-01CFV18

LINEAR LED MODULE



Tente ve pergola

VOLTAJ / AKIM (1 kart)	GÜÇ (1 kart)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 kart)
24 V · 166.67 mA	4 W	14.1 × 157 mm	2700 K: 387 / 97 3000 K: 438 / 109 4000 K: 472 / 118 6500 K: 472 / 118



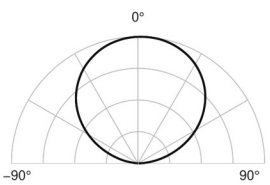
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS14X157-01CFV18**
Kullanım Alanları	Tente ve pergola
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 kart)	387 / 438 / 472 / 472 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	97 / 109 / 118 / 118
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (1 kart)	24 Vdc
Akım (1 kart)	166.67 mA
Güç (1 kart)	4 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	6S × 3P / 55.56 mA / LED

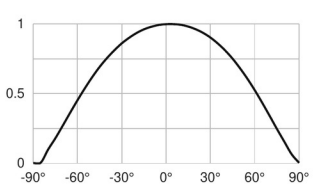
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	14.1 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	157 mm	Direnç	6 × 0805
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	18	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut	Yok	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

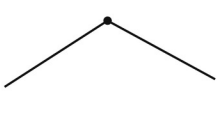
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V, kullanıcı beyanı 4 W/kart; toplam 166,67 mA, eşit paylaşımda 55,56 mA/LED. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç. Modül ölçümü değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X495-01CFT36

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
12 V · 594.12 mA	7.13 W	15.6 × 495.1 mm	2700 K: 700 / 98 3000 K: 792 / 111 4000 K: 853 / 120 6500 K: 853 / 120

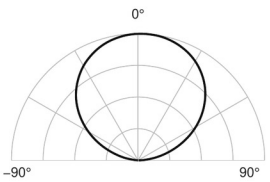
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CFT36**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	700 / 792 / 853 / 853 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	98 / 111 / 120 / 120
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	12 Vdc
Akım (50 cm)	594.12 mA
Güç (50 cm)	7.13 W
Dimleme	Uygun 12 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	3S × 12P / 49.51 mA / LED

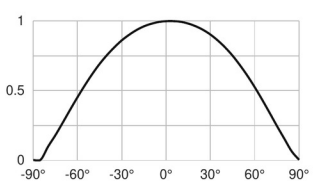
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.6 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495.1 mm	Direnç	12 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	41.25 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı

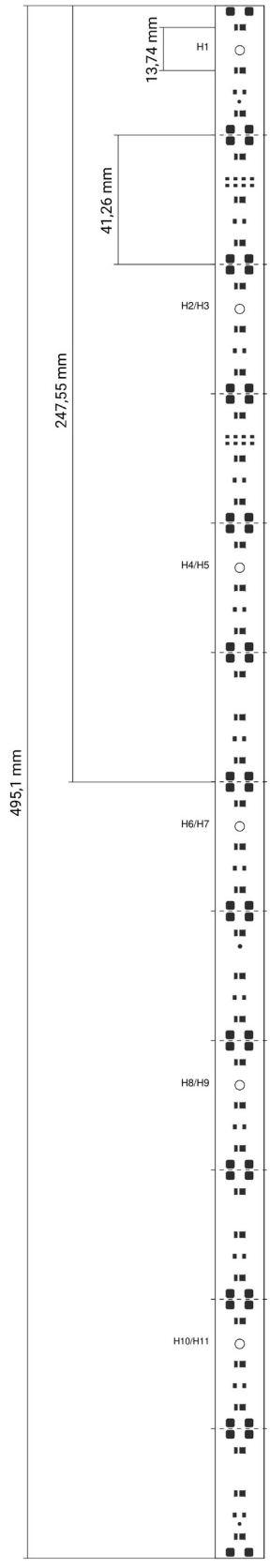


≈ 119°
I / Imax = 0.5

Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

12 V: 7,12944 W / kart (nominal 50 cm); 594.12 mA toplam, LED başına 49,51 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



Montaj: X soldan / Y üstten (mm)

H1: X 14.21; Y 7.85; Ø3
H2/H3: X 96.70; Y 7.82; Ø3
H4/H5: X 179.20; Y 7.82; Ø3
H6/H7: X 261.70; Y 7.82; Ø3
H8/H9: X 344.20; Y 7.82; Ø3
H10/H11: X 426.70; Y 7.82; Ø3

H1-H2: 82.49; H2-H4: 82.50 mm

H1-H4: 164.99 mm; X0-H1: 14.21 mm

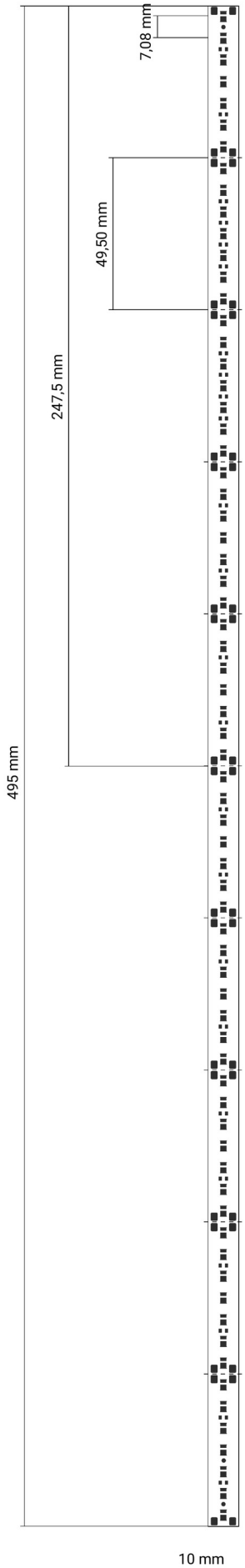
ELS10X495-01CFV70

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V · 297 mA	7.13 W	10 × 495 mm	2700 K: 853 / 120 3000 K: 964 / 135 4000 K: 1038 / 146 6500 K: 1038 / 146



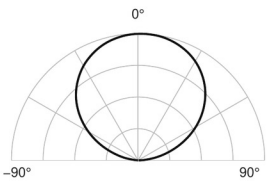
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS10X495-01CFV70**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	853 / 964 / 1038 / 1038 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	120 / 135 / 146 / 146
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	297 mA
Güç (50 cm)	7.13 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	7S × 10P / 29.7 mA / LED

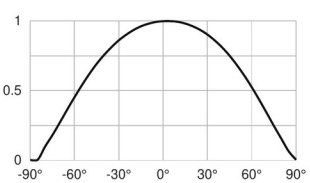
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	10 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	20 × 0805
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	70 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	49.5 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

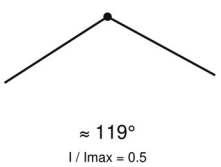
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

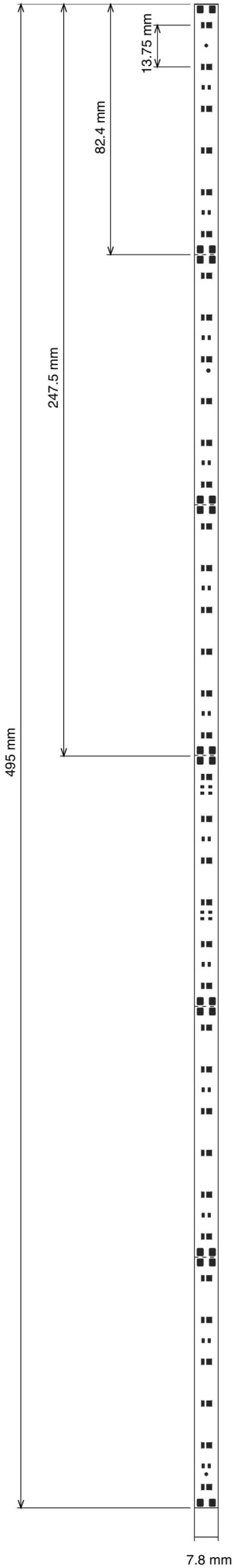
24 V nominal hedef: 297 mA / 7,128 W; 7S10P, 29,7 mA/LED. Tipik LED toplam akısı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

ELS08X495-01CFV36

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar



VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V · 297 mA	7.13 W	7.8 × 495 mm	2700 K: 700 / 98 3000 K: 792 / 111 4000 K: 853 / 120 6500 K: 853 / 120

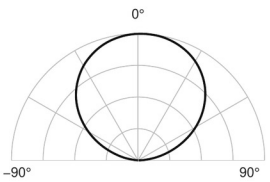
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS08X495-01CFV36**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	700 / 792 / 853 / 853 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	98 / 111 / 120 / 120
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	297 mA
Güç (50 cm)	7.13 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	6S × 6P / 49.5 mA / LED

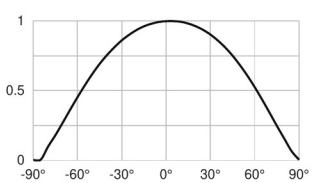
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	7.8 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	12 × 0805
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	82.5 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 119°
I / Imax = 0.5

Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V: 7,128 W / kart (nominal 50 cm); 297 mA toplam, LED başına 49,5 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

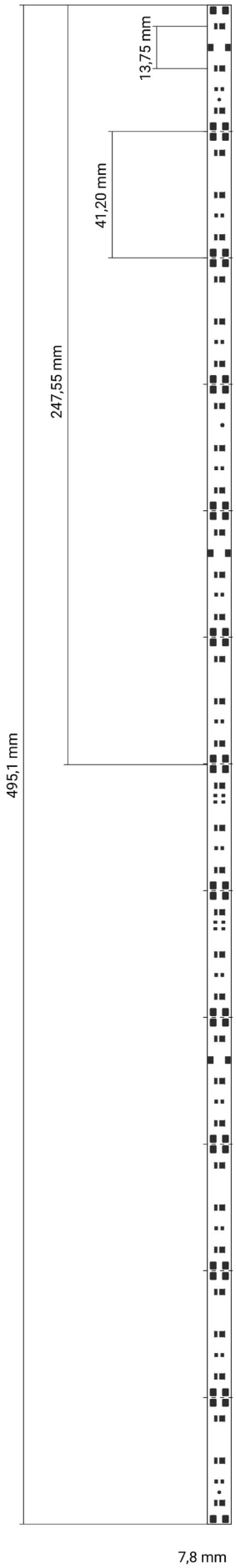
ELS08X495-01CFT36

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
12 V · 594.12 mA	7.13 W	7.8 × 495.1 mm	2700 K: 700 / 98 3000 K: 792 / 111 4000 K: 853 / 120 6500 K: 853 / 120



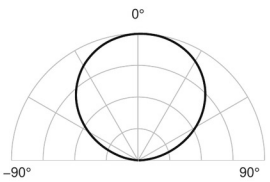
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS08X495-01CFT36**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	700 / 792 / 853 / 853 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	98 / 111 / 120 / 120
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	12 Vdc
Akım (50 cm)	594.12 mA
Güç (50 cm)	7.13 W
Dimleme	Uygun 12 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	3S × 12P / 49.51 mA / LED

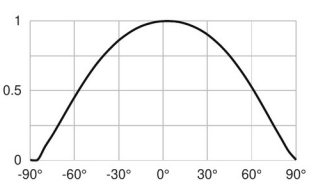
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	7.8 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495.1 mm	Direnç	12 × 0805
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	41.25 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

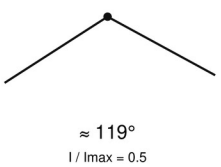
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

12 V: 7,12944 W / kart (nominal 50 cm); 594.12 mA toplam, LED başına 49,51 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

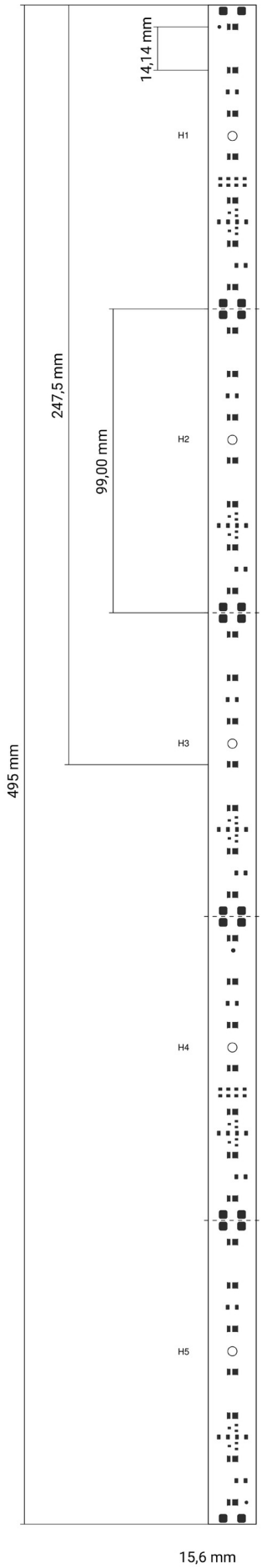
ELS16X495-01CFV35

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V · 297 mA	7.13 W	15.6 × 495 mm	2700 K: 798 / 112 3000 K: 902 / 127 4000 K: 972 / 136 6500 K: 972 / 136



Montaj: X soldan / Y üstten (mm)

H1: X 42.66; Y 7.85 mm
H2: X 141.65; Y 7.82 mm
H3: X 240.65; Y 7.82 mm
H4: X 339.65; Y 7.82 mm
H5: X 438.65; Y 7.82 mm
5 × Ø3.0 mm; H1-H2: 98.98 mm; H2-H3: 99.00 mm

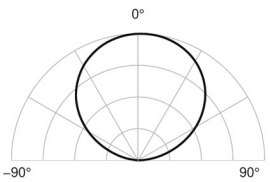
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CFV35**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	798 / 902 / 972 / 972 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	112 / 127 / 136 / 136
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	297 mA
Güç (50 cm)	7.13 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	7S × 5P / 59.4 mA / LED

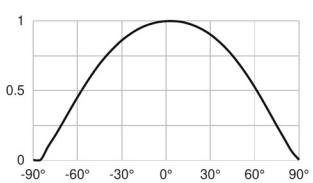
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.6 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	10 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	35 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

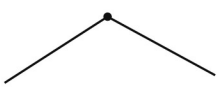
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V: 7,128 W / kart (nominal 50 cm); 297 mA toplam, LED başına 59,4 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

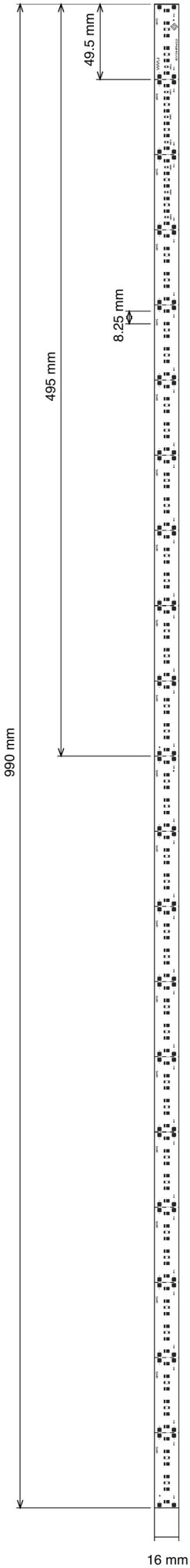
ELS16x990-01CFV120

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (100 cm)	GÜÇ (100 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (100 cm)
24 V · 576.68 mA	13.84 W	16 × 990 mm	2700 K: 1421 / 103 3000 K: 1607 / 116 4000 K: 1730 / 125 6500 K: 1730 / 125



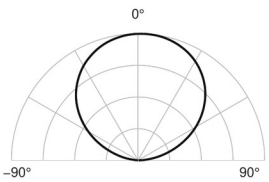
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16x990-01CFV120**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (100 cm)	1421 / 1607 / 1730 / 1730 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	103 / 116 / 125 / 125
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (100 cm)	24 Vdc
Akım (100 cm)	576.68 mA
Güç (100 cm)	13.84 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	6S × 20P / 28.83 mA / LED

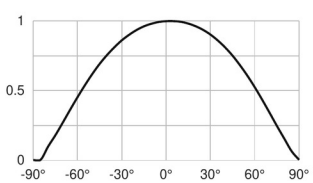
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	990 mm	Direnç	40 × 105 Ω / 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	120 / 100 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	49.5 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V, 2 × 105 Ω/bölüm: 576,68 mA / 13,84 W; 6S20P, 28,83 mA/LED. Tipik LED toplam akısı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

LMWRGB6024

RGB Lineer LED Modül


Lineer armatür

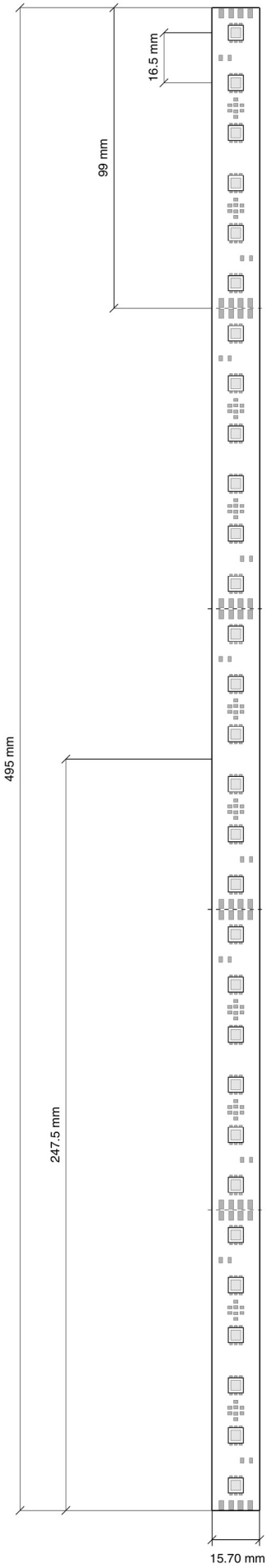

Davul armatür


Simit armatür


LED bar

Voltaj / Akım (50 cm)	Güç (50 cm)	Boyutlar
24 Vdc / 306 mA	7.35 W	495 × 15.7 mm

Kırmızı / yeşil / mavi · Tam RGB

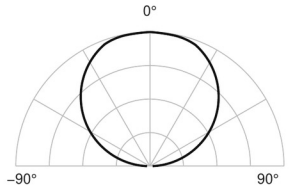


Teknik Veri

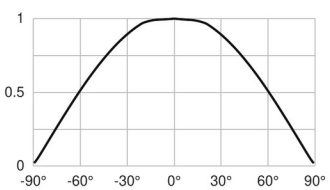
Ürün kodu	LMWRGB6024
Çalışma modu / devre	Sabit voltaj · 6S5P / R,G,B
Voltaj / Akım (50 cm)	24 Vdc / 306 mA
Güç (50 cm)	7.35 W
LED / kart	30
Işık açısı	120° · LED
CRI / Step / lm / lm/W	RGB —
Hizmet ömrü	40.000 saat; LMW katalog beyanı
Dimleme	Uyumlu RGB PWM kontrolcü

Mekanik veriler	Komponent / sıcaklık
Gerçek kart ölçüleri 495 × 15.7 mm	**LED chip** H5050RGB-F(Z1) / 5050
PCB / kalınlık Tek yüz / beyaz maske · 1.6 mm	**Direnç / köprü** 40 × 0805 / 10 × 1206
V-kırım / bölüm 99 mm / 5	**Çalışma sıcaklığı Tc** –40 … +85 °C
LED merkez aralığı 16.5 mm	**Ortam sıcaklığı** –40 … +50 °C
Bağlantı Lehim padleri; konnektör yok	**Bağlantı** + / B– / R– / G– · 4+4

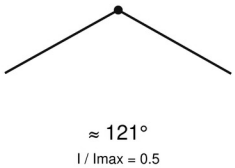
Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Kingbright KAAF-5050RGBS-13, s.4–6: farklı üretici R/G/B eğrisi temsili referanstır; takılı LED veya modül ölçümü değildir.

RGB için CRI ve MacAdam Step uygulanmaz; modül lümeni ve lm/W beyan edilmez. Nominal değerler korunmuştur; yeni fiziksel ölçüm değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

LMWRGB6612

RGB Lineer LED Modül


Lineer armatür


Davul armatür


Simit armatür


LED bar

Voltaj / Akım (50 cm)	Güç (50 cm)	Boyutlar
12 Vdc / 618.6 mA	7.424 W	494.9 × 15.7 mm

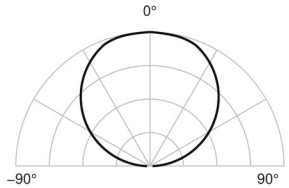
Kırmızı / yeşil / mavi · Tam RGB

Teknik Veri

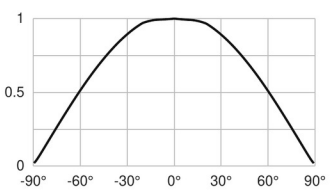
Ürün kodu	LMWRGB6612
Çalışma modu / devre	Sabit voltaj · 3S11P / R,G,B
Voltaj / Akım (50 cm)	12 Vdc / 618.6 mA
Güç (50 cm)	7.424 W
LED / kart	33
Işık açısı	120° · LED
CRI / Step / lm / lm/W	RGB —
Hizmet ömrü	40.000 saat; LMW katalog beyanı
Dimleme	Uyumlu RGB PWM kontrolcü

Mekanik veriler	Komponent / sıcaklık
Gerçek kart ölçüleri 494.9 × 15.7 mm	**LED chip** H5050RGB-F(Z1) / 5050
PCB / kalınlık CEM-1 · 1.6 mm	**Direnç / köprü** 44 / 11
V-kırım / bölüm 45 mm / 11	**Çalışma sıcaklığı Tc** –40 … +85 °C
LED merkez aralığı 15 mm	**Ortam sıcaklığı** –40 … +50 °C
Bağlantı Lehim padleri; konnektör yok	**Bağlantı** + / B– / R– / G– · 4+4

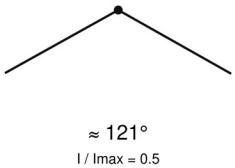
Polar dağılım

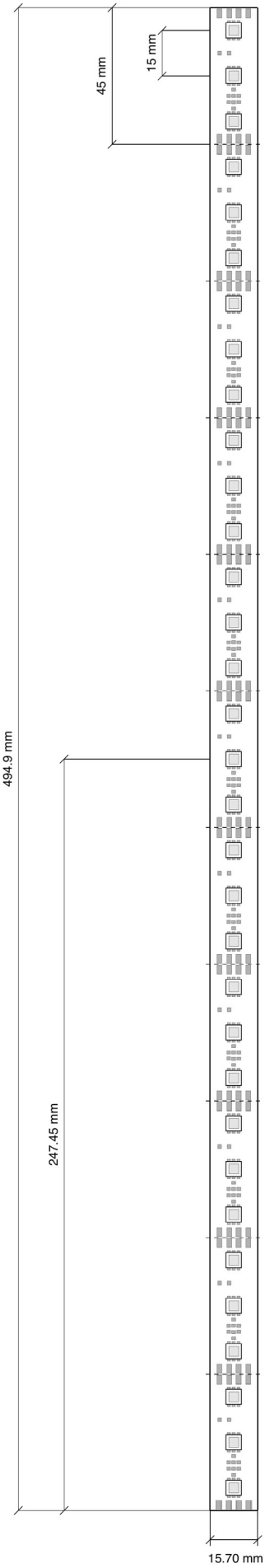


Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı





Kingbright KAAF-5050RGBS-13, s.4–6: farklı üretici R/G/B eğrisi temsili referanstır; takılı LED veya modül ölçümü değildir.

RGB için CRI ve MacAdam Step uygulanmaz; modül lümeni ve lm/W beyan edilmez. Nominal değerler korunmuştur; yeni fiziksel ölçüm değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X495-01CFV35

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm A|B (50 cm)
24 V · A: 433.13 mA B: 453.75 mA	A: 10.395 W B: 10.89 W	15.6 × 495 mm	2700 K: 1387|1446 3000 K: 1452|1514 4000 K: 1517|1582 6500 K: 1517|1582

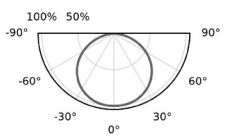
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01CFV35**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	1387|1446 / 1452|1514 / 1517|1582 / 1517|1582 lm (A|B)
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	133|133 / 140|139 / 146|145 / 146|145 (A|B)
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	A: 433.125 mA / B: 453.75 mA
Güç (50 cm)	A: 10.395 W / B: 10.89 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	7S × 5P / A: 86.625; B: 90.75 mA / LED

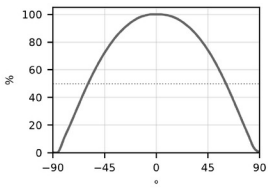
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.6 mm	LED / kılıf	11L-3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	10 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	35 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

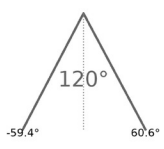
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



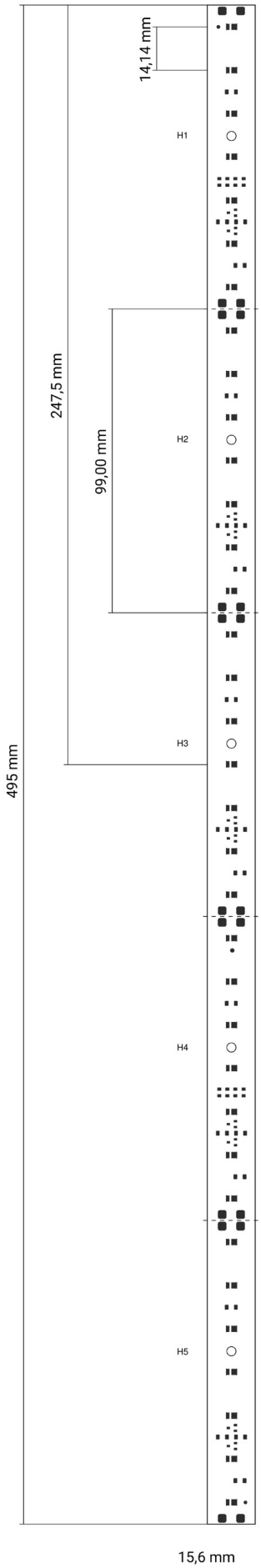
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1, s.12 Şekil 7; 150 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

A / B: 21 / 22 W/m; kartta 10,395 / 10,89 W. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.



Montaj: X soldan / Y üstten (mm)

H1: X 42.66; Y 7.85 mm
H2: X 141.65; Y 7.82 mm
H3: X 240.65; Y 7.82 mm
H4: X 339.65; Y 7.82 mm
H5: X 438.65; Y 7.82 mm
5 × Ø3.0 mm; H1-H2: 98.98 mm; H2-H3: 99.00 mm

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ELS16X495-01AFV35

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (50 cm)	GÜÇ (50 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (50 cm)
24 V · 598.125 mA	14.355 W	15.6 × 495 mm	2700 K: 1846 / 129 3000 K: 1933 / 135 4000 K: 2020 / 141 6500 K: 2020 / 141

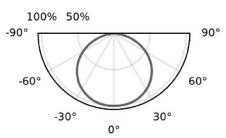
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ELS16X495-01AFV35**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (50 cm)	1846 / 1933 / 2020 / 2020 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	129 / 135 / 141 / 141
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (50 cm)	24 Vdc
Akım (50 cm)	598.125 mA
Güç (50 cm)	14.355 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	7S × 5P / 119.625 mA / LED

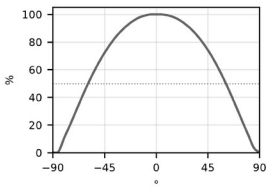
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	15.6 mm	LED / kılıf	11L-3AAT / 2835
Uzunluk	495 mm	Direnç	10 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	—
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	35 / 50 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99 mm	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

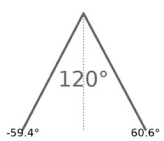
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



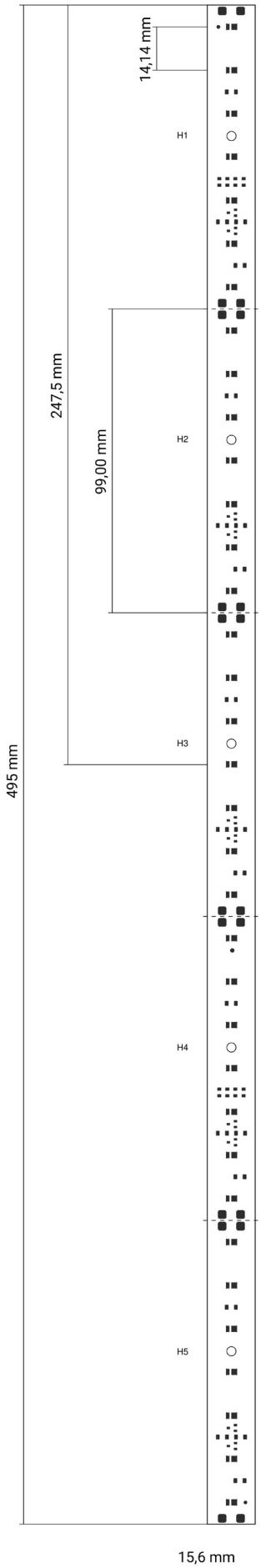
%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1, s.12 Şekil 7; 150 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V: 14,355 W / kart (nominal 50 cm); 598.125 mA toplam, LED başına 119,625 mA. Tipik LED toplamı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.



Montaj: X soldan / Y üstten (mm)

H1: X 42.66; Y 7.85 mm
H2: X 141.65; Y 7.82 mm
H3: X 240.65; Y 7.82 mm
H4: X 339.65; Y 7.82 mm
H5: X 438.65; Y 7.82 mm
5 × Ø3.0 mm; H1-H2: 98.98 mm; H2-H3: 99.00 mm

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

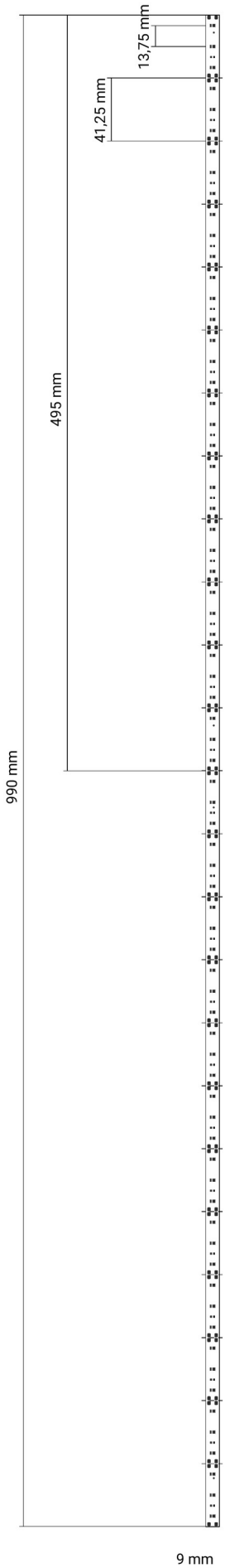
E-72CV

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (100 cm)	GÜÇ (100 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (100 cm)
12 V · 1188 mA	14.26 W	9 × 990 mm	2700 K: 1401 / 98 3000 K: 1583 / 111 4000 K: 1705 / 120 6500 K: 1705 / 120



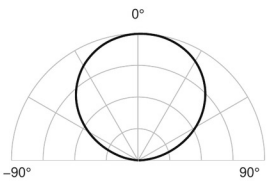
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**E-72CV**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (100 cm)	1401 / 1583 / 1705 / 1705 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	98 / 111 / 120 / 120
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (100 cm)	12 Vdc
Akım (100 cm)	1188 mA
Güç (100 cm)	14.26 W
Dimleme	Uygun 12 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	3S × 24P / 49.5 mA / LED

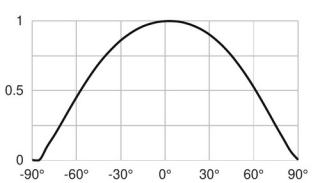
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	9 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	990 mm	Direnç	24 × 0805
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	—
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	72 / 100 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	41.25 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 119°
I / Imax = 0.5

Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

12 V nominal hedef: 1188 mA / 14,256 W; 3S24P, 49,5 mA/LED. Tipik LED toplam akısı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

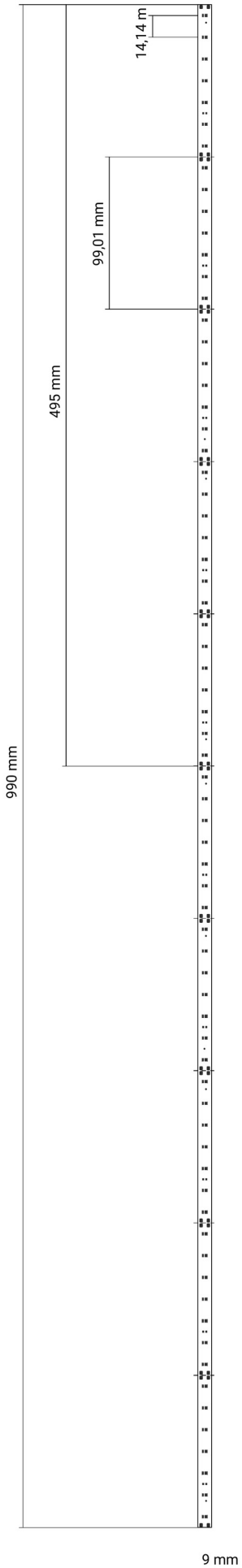
E-70CV

LINEAR LED MODULE



Lineer armatür | Davul armatür | Simit armatür | LED bar

VOLTAJ / AKIM (100 cm)	GÜÇ (100 cm)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (100 cm)
24 V · 595 mA	14.29 W	9 × 990 mm	2700 K: 1599 / 112 3000 K: 1807 / 127 4000 K: 1946 / 136 6500 K: 1946 / 136



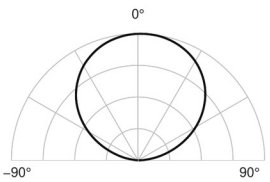
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**E-70CV**
Kullanım Alanları	Lineer, LED bar, simit ve davul armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (100 cm)	1599 / 1807 / 1946 / 1946 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	112 / 127 / 136 / 136
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (100 cm)	24 Vdc
Akım (100 cm)	595 mA
Güç (100 cm)	14.29 W
Dimleme	Uygun 24 V kontrolcüyle
Devre / LED akımı	7S × 10P / 59.52 mA / LED

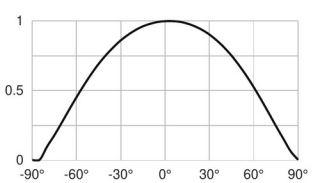
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	9 mm	LED / kılıf	11L-3BT / 2835
Uzunluk	990 mm	Direnç	10 × 33 Ω / 0805
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	—
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	70 / 100 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
V-cut (katalog nominal)	99 mm	Kaynak	DS215-9 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



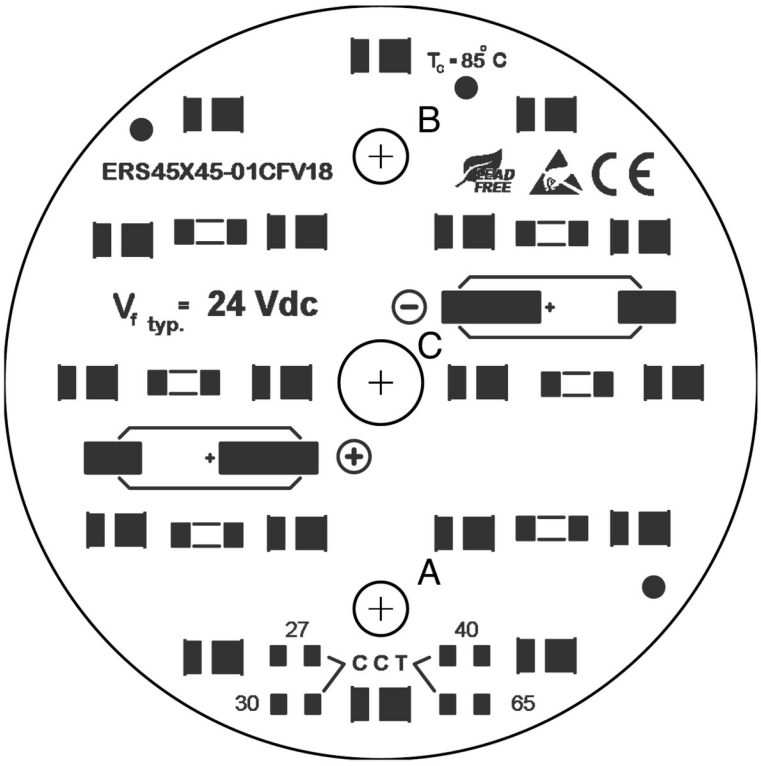
%50 şiddet açısı



Bridgelux DS215-9, s.12 Şekil 7; 60 mA, Tsp=25 °C. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değil.

24 V, 33 Ω: 595 mA / 14,29 W tipik; 7S10P, 59,52 mA/LED. LED toplam akısı; ısıl/optik kayıplar hariç, ölçüm değil.

YUVARLAK LED MODÜLLER



8 ürün

modulux.com.tr

ERS23X23-01AFV04

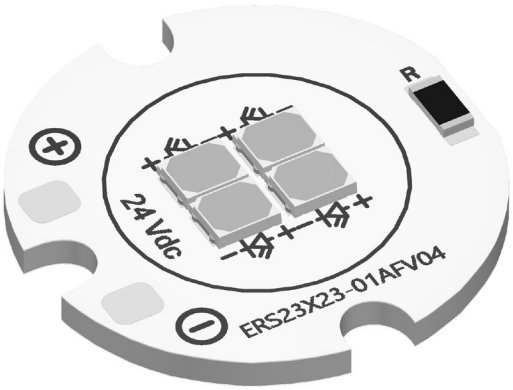
YUVARLAK LED MODÜL

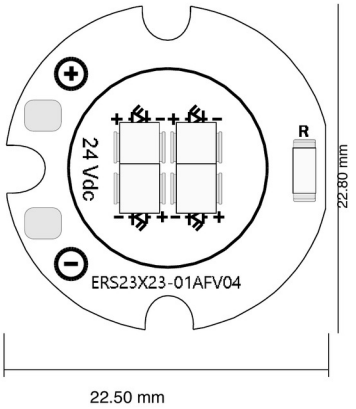


Downlight



Spot armatür





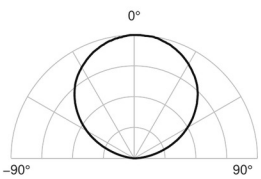
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
24.00 V · 104.17 mA	2.50 W	22.50 × 22.80 mm	2700 K: 297 / 119 3000 K: 307 / 123 4000 K: 323 / 129 6500 K: 323 / 129

Modülün Üretim Kodu	**ERS23X23-01AFV04**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	297 / 307 / 323 / 323 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	119 / 123 / 129 / 129
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (1 adet)	24.00 V
Akım (1 adet)	104.17 mA
Güç (1 adet)	2.50 W
Dimleme	Uyumlu 24 V PWM kontrolcüyle
Devre / LED akımı	4S × 1P / 104.17 mA / LED

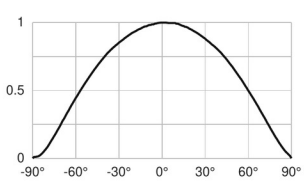
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	22.50 mm	LED / kılıf	3 × LM282B+ / 1 × 3 V
Uzunluk	22.80 mm	Direnç	1 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 lehim terminali
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	4	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	3 açık çentik; delik yok	Kaynak	LM282B+ / p.25

6 V LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 117°

I / Imax = 0.5

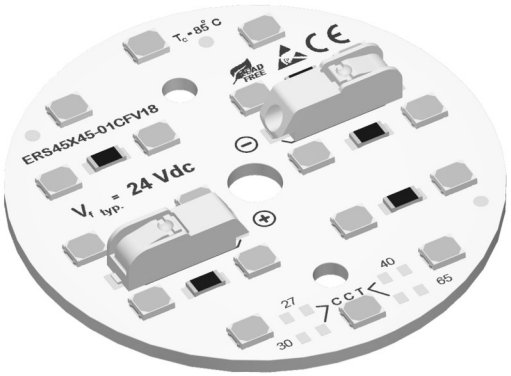
LM282B+ s.25, 150 mA, 25 °C: yalnız 6 V LED eğrisi; karma LEDli modülün ölçümü değildir.

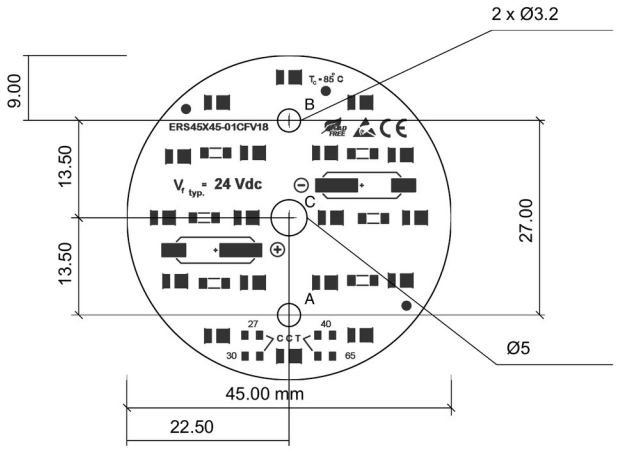
24 V / 2,5 W kullanıcı beyanı; 104,17 mA P/V hesabıdır. Akı: SA referans bin ortalaması, 25 °C. LM281B+ yalnız 3 V hesap referansıdır, takılı parça değildir. Optik/ısıl kayıplar hariç; modül ölçümü değil.

ERS45X45-01CFV18

YUVARLAK LED MODÜL

Downlight Spot armatür





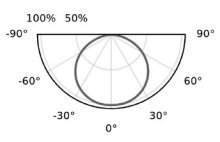
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
24.00 V · 187.5 mA	4.50 W	45.00 × 1.6 mm	2700 K: 528 / 117 3000 K: 553 / 123 4000 K: 578 / 128 6500 K: 578 / 128

Modülün Üretim Kodu	**ERS45X45-01CFV18**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	528 / 553 / 578 / 578 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	117 / 123 / 128 / 128
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit voltaj
Gerilim (1 adet)	24.00 V
Akım (1 adet)	187.5 mA
Güç (1 adet)	4.50 W
Dimleme	Uyumlu 24 V PWM kontrolcüyle
Devre / LED akımı	6S × 3P / 62.50 mA / LED

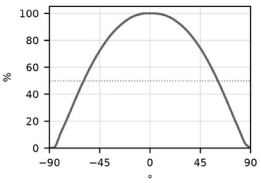
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	45.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	45.00 mm	Direnç	6 × 1206
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	CEM-1	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	18	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	2 × Ø3.2 + Ø5	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

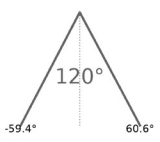
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

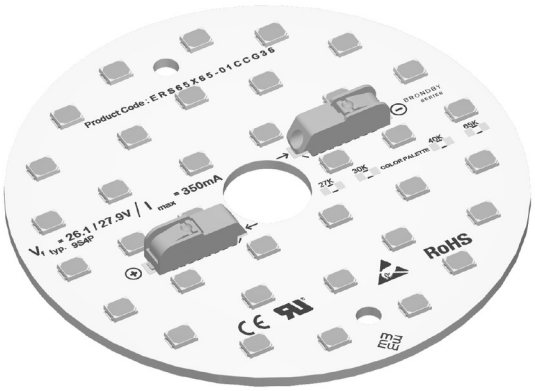
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

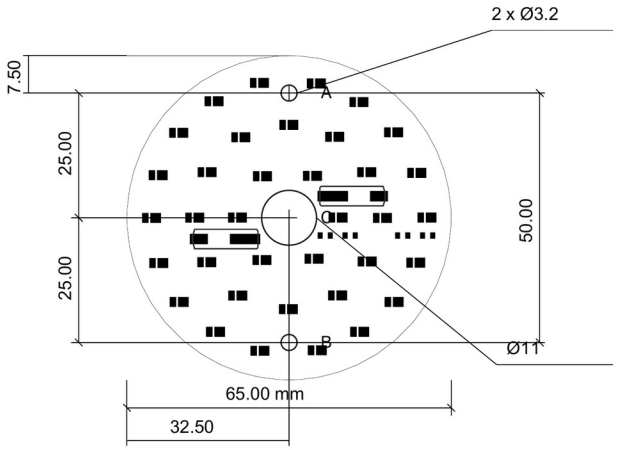
24 V / 4,5 W kullanıcı beyanı; toplam 187,5 mA, 6S3P, 62,5 mA/LED. 25 °C tipik LED akısı; ısıl/optik kayıplar hariç, modül ölçümü değil. 2,9 V alt sınır yalnız LED/direnç güç dağılımında kullanılır.

ERS65X65-01CCG36

YUVARLAK LED MODÜL

Downlight Spot armatür





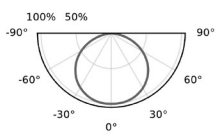
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
25.86 V · 350 mA	9.05 W	65.00 × 1.6 mm	2700 K: 1440 / 159 3000 K: 1507 / 167 4000 K: 1575 / 174 6500 K: 1575 / 174

Modülün Üretim Kodu	**ERS65X65-01CCG36**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	1440 / 1507 / 1575 / 1575 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	159 / 167 / 174 / 174
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	25.86 V
Akım (1 adet)	350 mA
Güç (1 adet)	9.05 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	9S × 4P / 87.50 mA / LED

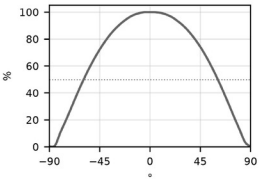
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	65.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	65.00 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	36	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	2 × Ø3.2 + Ø11	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

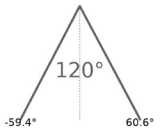
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

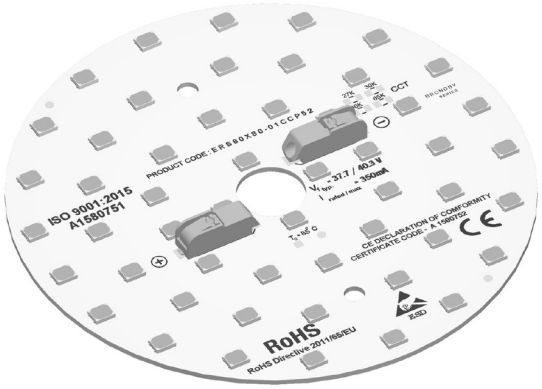
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

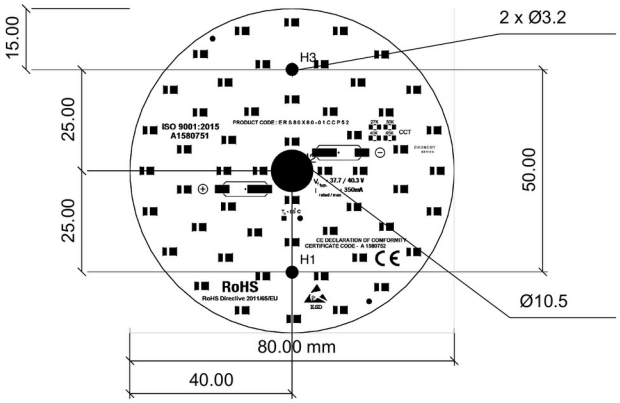
Lümen ve güç 25 °C tipik hesaptır; 4 paralelde eşit paylaşım. Optik, sürücü ve ısıl kayıplar hariç.

Downlight Spot armatür

ERS80X80-01CCP52

YUVARLAK LED MODÜL





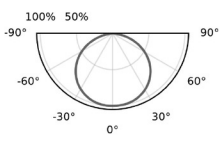
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
37.70 V · 350 mA	13.20 W	80.00 × 1 mm	2700 K: 2079 / 158 3000 K: 2177 / 165 4000 K: 2274 / 172 6500 K: 2274 / 172

Modülün Üretim Kodu	**ERS80X80-01CCP52**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	2079 / 2177 / 2274 / 2274 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	158 / 165 / 172 / 172
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	37.70 V
Akım (1 adet)	350 mA
Güç (1 adet)	13.20 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	13S × 4P / 87.50 mA / LED

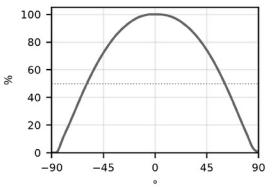
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	80.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	80.00 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	52	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	2 × Ø3.2 + Ø10.5	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

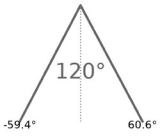
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

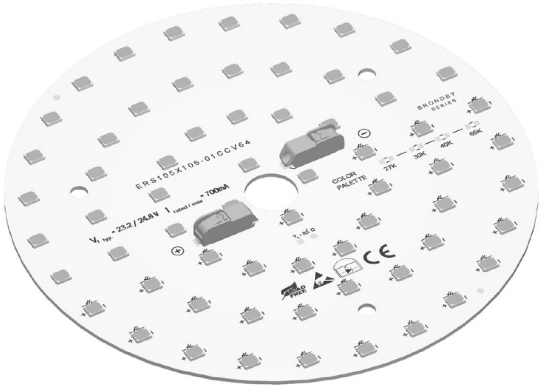
350 mA, 13S4P; 87,5 mA/LED. Gerilim hesabında kullanıcı 2,9 V/LED alt sınırı kullanıldı. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; eşit akım paylaşımı, optik/ısıl kayıplar hariç. Modül ölçümü değildir.

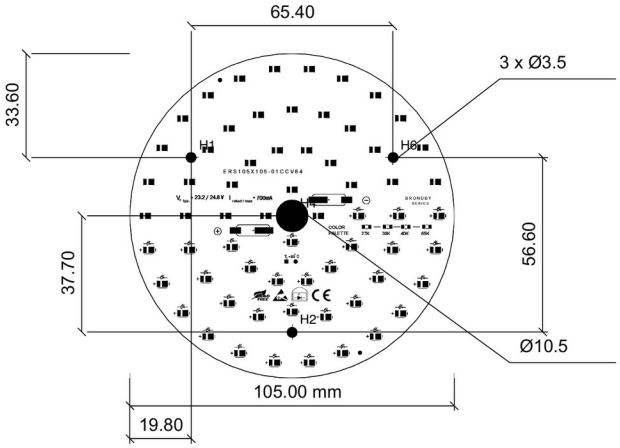
Downlight

Spot armatür

ERS105X105-01CCV64

YUVARLAK LED MODÜL





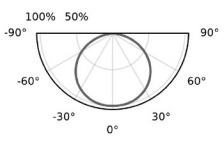
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
23.20 V · 700 mA	16.24 W	105.00 × 1 mm	2700 K: 2559 / 158 3000 K: 2679 / 165 4000 K: 2799 / 172 6500 K: 2799 / 172

Modülün Üretim Kodu	**ERS105X105-01CCV64**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	2559 / 2679 / 2799 / 2799 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	158 / 165 / 172 / 172
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	23.20 V
Akım (1 adet)	700 mA
Güç (1 adet)	16.24 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	8S × 8P / 87.50 mA / LED

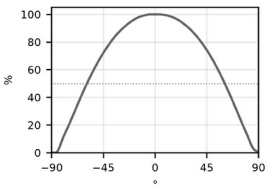
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	105.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	105.00 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	64	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	3 × Ø3.5 + Ø10.5	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

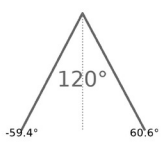
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

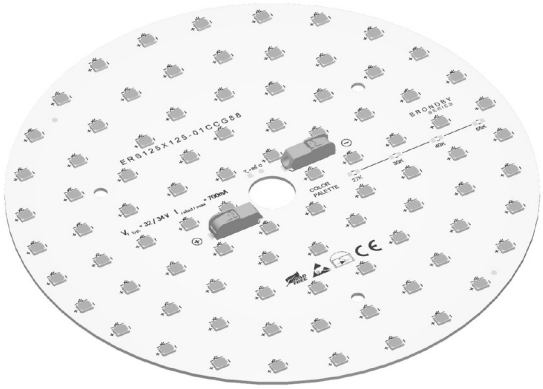
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

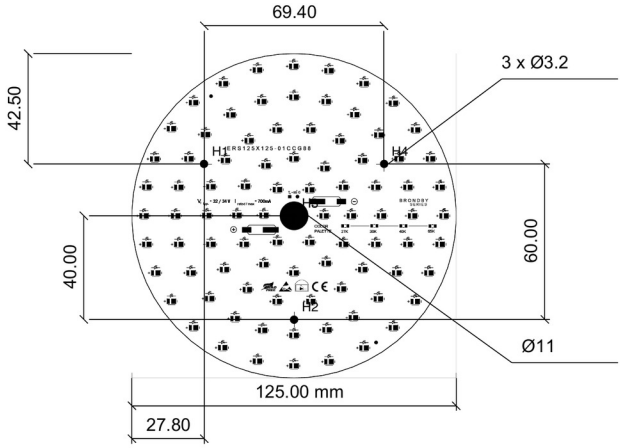
700 mA, 8S8P; 87,5 mA/LED. Gerilim hesabında kullanıcı 2,9 V/LED alt sınırı kullanıldı. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; eşit akım paylaşımı, optik/ısıl kayıplar hariç. Modül ölçümü değildir.

Downlight Spot armatür

ERS125X125-01CCG88

YUVARLAK LED MODÜL





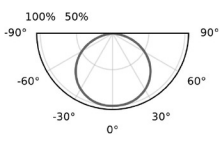
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
31.90 V · 700 mA	22.33 W	125.00 × 1 mm	2700 K: 3519 / 158 3000 K: 3684 / 165 4000 K: 3849 / 172 6500 K: 3849 / 172

Modülün Üretim Kodu	**ERS125X125-01CCG88**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	3519 / 3684 / 3849 / 3849 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	158 / 165 / 172 / 172
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	31.90 V
Akım (1 adet)	700 mA
Güç (1 adet)	22.33 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	11S × 8P / 87.50 mA / LED

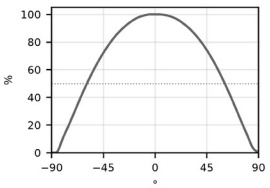
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	125.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	125.00 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	88	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	3 × Ø3.2 + Ø11	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

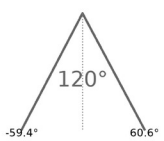
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

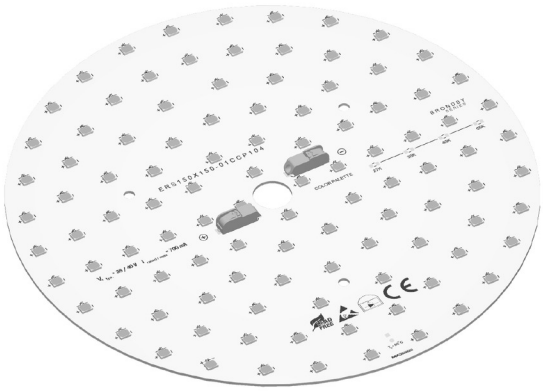
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

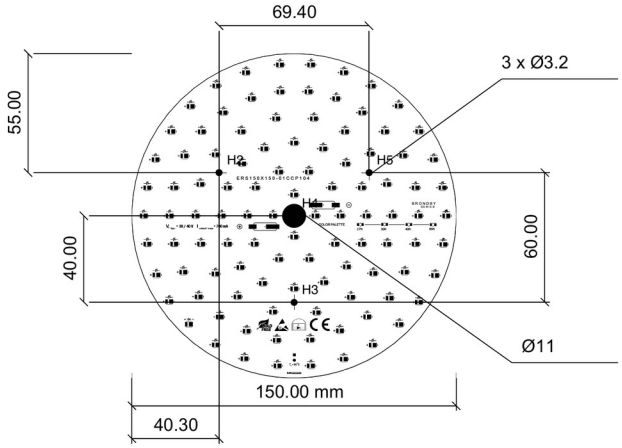
700 mA, 11S8P; 87,5 mA/LED. Gerilim hesabında kullanıcı 2,9 V/LED alt sınırı kullanıldı. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; eşit akım paylaşımı, optik/ısıl kayıplar hariç. Modül ölçümü değildir.

Downlight Spot armatür

ERS150X150-01CCP104

YUVARLAK LED MODÜL



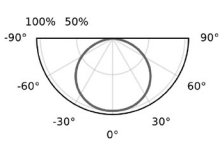


VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
37.70 V · 700 mA	26.39 W	150.00 × 1 mm	2700 K: 4159 / 158 3000 K: 4354 / 165 4000 K: 4549 / 172 6500 K: 4549 / 172

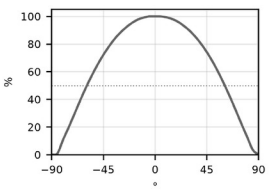
Modülün Üretim Kodu	**ERS150X150-01CCP104**		
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler		
Fotometrik Veriler			
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K		
Step Değeri	MacAdam Step-3		
Işık Akısı (1 adet)	4159 / 4354 / 4549 / 4549 lm		
CRI [Ra]	80		
Verimlilik [lm/W]	158 / 165 / 172 / 172		
Işık Açısı	120° (LED tipik)		
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000		
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap			
Çalışma Modu	Sabit akım		
Gerilim (1 adet)	37.70 V		
Akım (1 adet)	700 mA		
Güç (1 adet)	26.39 W		
Dimleme	Uyumlu sürücüyle		
Devre / LED akımı	13S × 8P / 87.50 mA / LED		
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	150.00 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	150.00 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	104	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	3 × Ø3.2 + Ø11	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

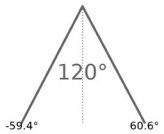
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Şematik açı gösterimi

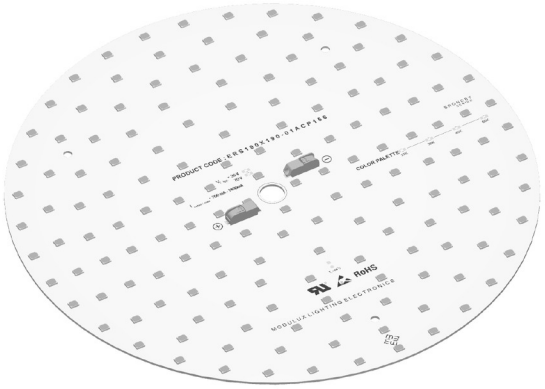
Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

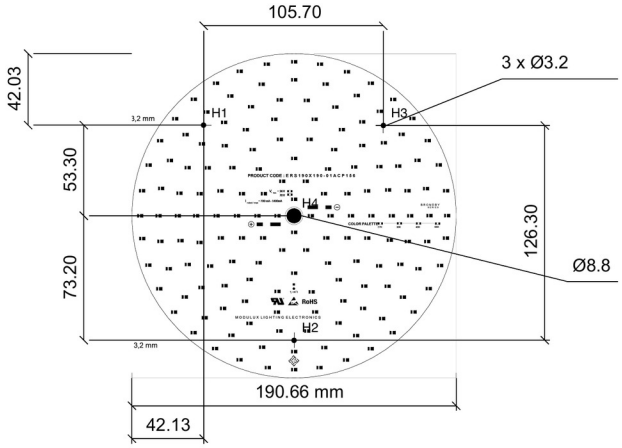
700 mA, 13S8P; 87,5 mA/LED. Gerilim hesabında kullanıcı 2,9 V/LED alt sınırı kullanıldı. Lümen: 25 °C tipik LED toplamı; eşit akım paylaşımı, optik/ısıl kayıplar hariç. Modül ölçümü değildir.

Downlight Spot armatür

ERS190X190-01ACP156

YUVARLAK LED MODÜL





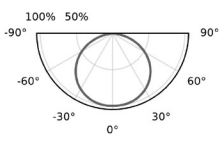
VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
34.99 V · 1400 mA	48.99 W	190.66 × 1 mm	2700 K: 7507 / 153 3000 K: 7859 / 160 4000 K: 8211 / 168 6500 K: 8211 / 168

Modülün Üretim Kodu	**ERS190X190-01ACP156**
Kullanım Alanları	Downlight ve spot armatürler
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	7507 / 7859 / 8211 / 8211 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	153 / 160 / 168 / 168
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - 25 °C tipik hesap	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	34.99 V
Akım (1 adet)	1400 mA
Güç (1 adet)	48.99 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	12S × 13P / 107.69 mA / LED

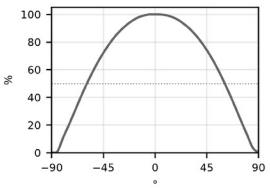
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	190.66 mm	LED / kılıf	3AAT / 2835
Uzunluk	190.66 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.0 mm	Konnektör	2 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	156	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	3 × Ø3.2 + Ø8.8	Kaynak	DS522-1 / Fig.7

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

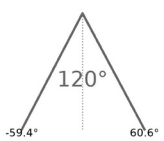
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı

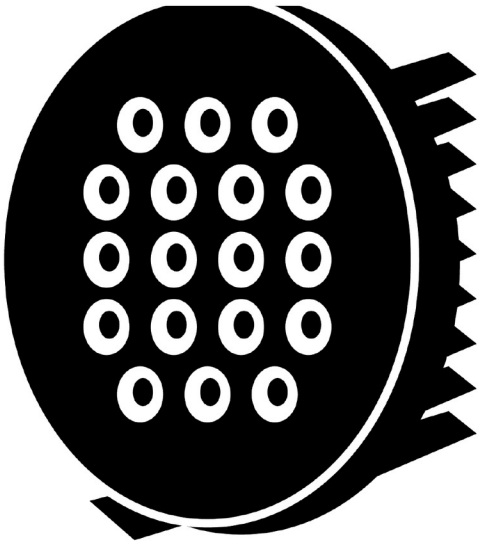


Şematik açı gösterimi

Bridgelux DS522-1 Rev.B, s.12 Şekil 7; eğri 150 mA, Tsp=25 °C. Modül/armatür ölçümü değildir.

1400 mA, 12S13P; LED akımı 107,69 mA. 25 °C tipik LED toplamı; 13 paralelde eşit paylaşım, optik/ısıl kayıplar hariç.

KUYUMCU VE ÇİM SPOT MODÜLLERİ





12 ürün

modulux.com.tr

HLS16X300-02ACP12-3535 • 6 LED

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu

6 LED · 30 cm

LED	mA	V	W	2700 K / lm	3000 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
6	350	17.40	6.09	855	915	975	975
6	500	17.48	8.74	1167	1249	1331	1331
6	700	17.91	12.53	1549	1657	1766	1766
6	1050	18.55	19.48	2140	2290	2440	2440
6	1400	19.10	26.74	2653	2839	3025	3025

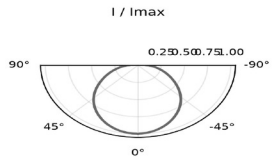
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS16X300-02ACP12-3535**
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (30 cm)	855 / 915 / 975 / 975 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	>80
Verimlilik [lm/W]	140 / 150 / 160 / 160 @ 350 mA
Işık Açısı	115° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (30 cm)	17.40 / 17.48 / 17.91 / 18.55 / 19.10 V
Akım (30 cm)	350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA
Güç (30 cm)	6.09 / 8.74 / 12.53 / 19.48 / 26.74 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	6S · 350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA/LED

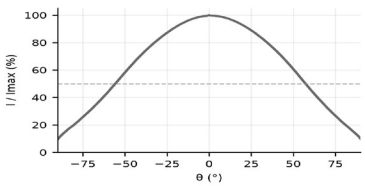
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16.09852 mm	LED / kılıf	Cree XT-E / 3535
Uzunluk	299.99686 mm	Direnç	6 × 1206 / 0 Ω
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	6 / 30 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	25 mm	Kaynak	CLD-DS41 / p.24

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

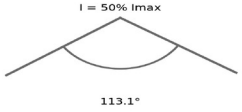
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

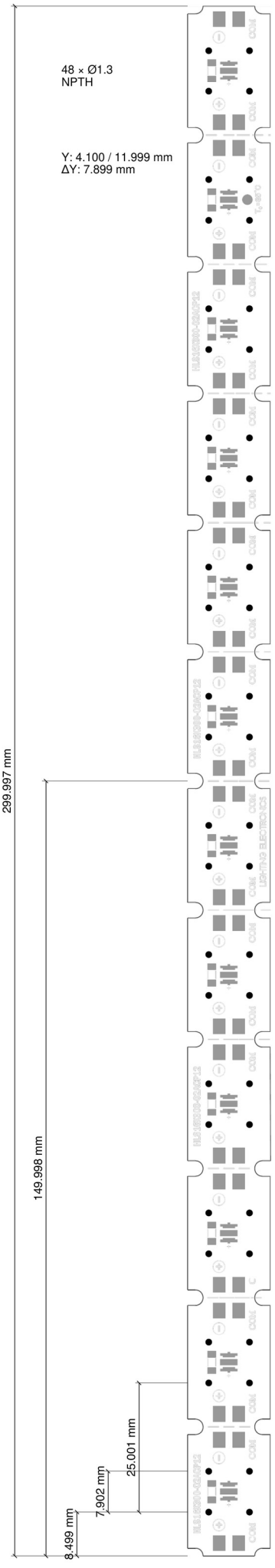


%50 şiddet açısı



Cree XT-E CLD-DS41 Rev26A, s.24. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

6 seri LED; 6 adet 1206 köprü tam akımı taşır. Köprü kaybı hariç; parça akım sınırı doğrulanmadı. LMW akı referansı stok-bin garantisi değildir.



HLS16X300-02ACP12-3030 • 6 LED

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu

6 LED · 30 cm

LED / 30 cm	mA	V	W	2950 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
6	350	18	6.3	780–1020	780–1020	780–1020

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 18 V / 6,3 W nominal.

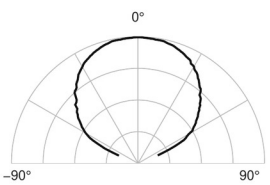
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS16X300-02ACP12-3030**
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2950 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (30 cm)	780–1020 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	124–162 @ 6.3 W
Işık Açısı	120° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (30 cm)	18 V
Akım (30 cm)	350 mA
Güç (30 cm)	6.3 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	6S · 350 mA/LED

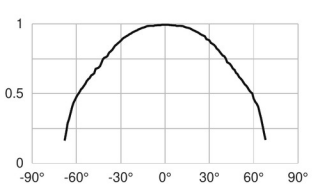
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16.09852 mm	LED / kılıf	Lumenson / 3030
Uzunluk	299.99686 mm	Direnç	6 × 1206 / 0 Ω
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	6 / 30 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	25 mm	Kaynak	GS3030 / p.10

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

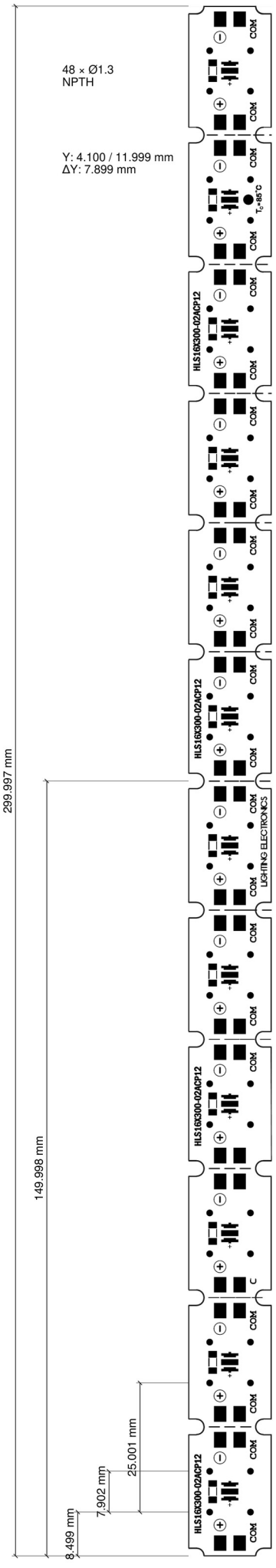


%50 şiddet açısı



Lumenson GS3030, s.10; üretici LED eğrisi, modül/lens ölçümü değil.

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 18 V / 6,3 W nominal.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HLS16X300-02ACP12-3535

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu

12 LED · 30 cm

LED	mA	V	W	2700 K / lm	3000 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
12	350	34.80	12.18	1710	1830	1950	1950
12	500	34.95	17.48	2334	2498	2662	2662
12	700	35.81	25.07	3097	3315	3532	3532
12	1050	37.10	38.95	4279	4580	4880	4880
12	1400	38.20	53.48	5305	5678	6050	6050

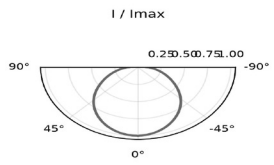
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS16X300-02ACP12-3535**
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (30 cm)	1710 / 1830 / 1950 / 1950 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	>80
Verimlilik [lm/W]	140 / 150 / 160 / 160 @ 350 mA
Işık Açısı	115° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (30 cm)	34.80 / 34.95 / 35.81 / 37.10 / 38.20 V
Akım (30 cm)	350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA
Güç (30 cm)	12.18 / 17.48 / 25.07 / 38.95 / 53.48 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	12S · 350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA/LED

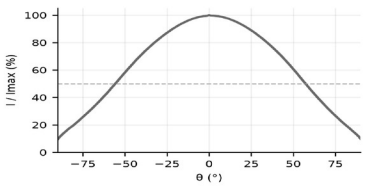
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16.09852 mm	LED / kılıf	Cree XT-E / 3535
Uzunluk	299.99686 mm	Direnç	Akım ayar direnci yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	12 / 30 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	25 mm	Kaynak	CLD-DS41 / p.24

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

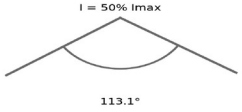
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

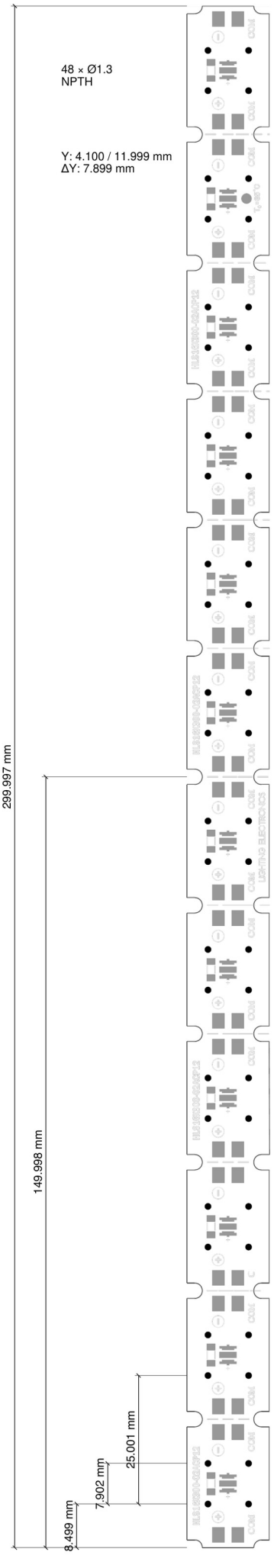


%50 şiddet açısı



Cree XT-E CLD-DS41 Rev26A, s.24. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

Akım eğrisi 85 °C; 350 mA LMW akı referansı. Gerilim alt sınırı 2,9 V/LED kullanıcı tercihidir; ölçüm değildir. Akı eski LMW 350 mA referansıdır; makara bin garantisi değildir.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HLS16X300-02ACP12-3030

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu

12 LED · 30 cm

LED / 30 cm	mA	V	W	2950 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
12	350	36	12.6	1560–2040	1560–2040	1560–2040

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 36 V / 12,6 W nominal.

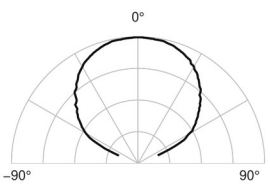
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS16X300-02ACP12-3030**
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2950 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (30 cm)	1560–2040 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	124–162 @ 12.6 W
Işık Açısı	120° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (30 cm)	36 V
Akım (30 cm)	350 mA
Güç (30 cm)	12.6 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	12S · 350 mA/LED

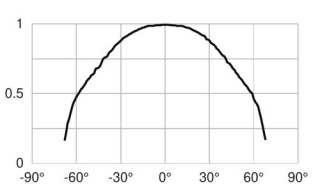
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	16.09852 mm	LED / kılıf	Lumenson / 3030
Uzunluk	299.99686 mm	Direnç	Akım ayar direnci yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	12 / 30 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	25 mm	Kaynak	GS3030 / p.10

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı

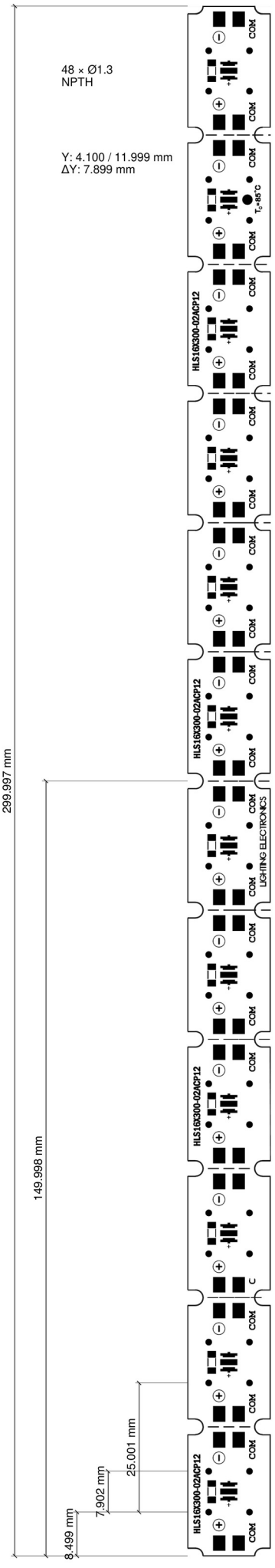


≈ 118°

I / Imax = 0.5

Lumenson GS3030, s.10; üretici LED eğrisi, modül/lens ölçümü değil.

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 36 V / 12,6 W nominal.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HLS24X130-03ADP05-3535

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu



Lineer sarkıt

20 LED tam kart / 5 LED bölüm · 20 LED = 52.9705 cm

LED	mA	V	W	2700 K / lm	3000 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
20	350	58.00	20.30	2850	3050	3250	3250
20	500	58.26	29.13	3891	4164	4437	4437
20	700	59.69	41.78	5162	5524	5887	5887
5	350	14.50	5.08	712	762	812	812
5	500	14.56	7.28	973	1041	1109	1109
5	700	14.92	10.45	1291	1381	1472	1472

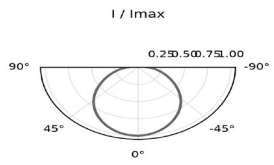
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS24X130-03ADP05-3535**
Kullanım Alanları	Kuyumcu / lineer sarkıt
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (52.9705 cm)	2850 / 3050 / 3250 / 3250 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	>80
Verimlilik [lm/W]	140 / 150 / 160 / 160 @ 350 mA
Işık Açısı	115° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (52.9705 cm)	58.00 / 58.26 / 59.69 V
Akım (52.9705 cm)	350 / 500 / 700 mA
Güç (52.9705 cm)	20.30 / 29.13 / 41.78 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	20S / 5S · 350 / 500 / 700 mA/LED

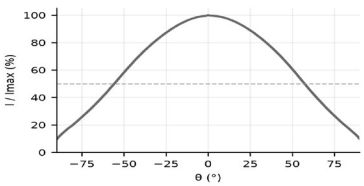
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	20.6 mm	LED / kılıf	Cree XT-E / 3535
Uzunluk	529.705 mm	Direnç	Akım ayar direnci yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	20 / 52.9705 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
3 birleşim açıklığı	3 birleşim açıklığı	Kaynak	CLD-DS41 / p.24

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

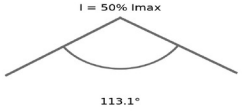
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet

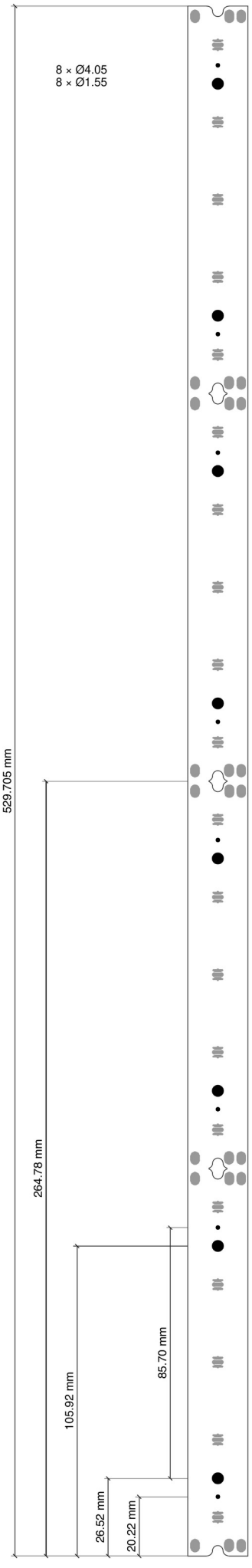


%50 şiddet açısı



Cree XT-E CLD-DS41 Rev26A, s.24. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

Akım eğrisi 85 °C; 350 mA LMW akı referansı. Gerilim alt sınırı 2,9 V/LED kullanıcı tercihidir; ölçüm değildir.



HLS24X130-03ADP05-3030

LINEAR LED MODULE



Kuyumcu



Lineer sarkıt

20 LED tam kart / 5 LED bölüm · 20 LED = 52.9705 cm

LED	mA	V	W	2950 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
20	350	60.00	21.00	2600–3400	2600–3400	2600–3400
5	350	15.00	5.25	650–850	650–850	650–850

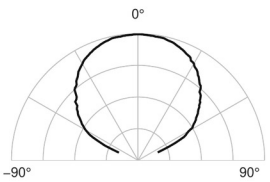
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HLS24X130-03ADP05-3030**
Kullanım Alanları	Kuyumcu / lineer sarkıt
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2950 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (52.9705 cm)	2600–3400 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	124–162 lm/W
Işık Açısı	120° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (52.9705 cm)	60 V
Akım (52.9705 cm)	350 mA
Güç (52.9705 cm)	21 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	20S / 5S · 350 mA/LED

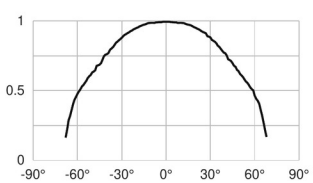
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	20.6 mm	LED / kılıf	Lumenson / 3030
Uzunluk	529.705 mm	Direnç	Akım ayar direnci yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	20 / 52.9705 cm	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
3 birleşim açıklığı	3 birleşim açıklığı	Kaynak	GS3030 / p.10

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı

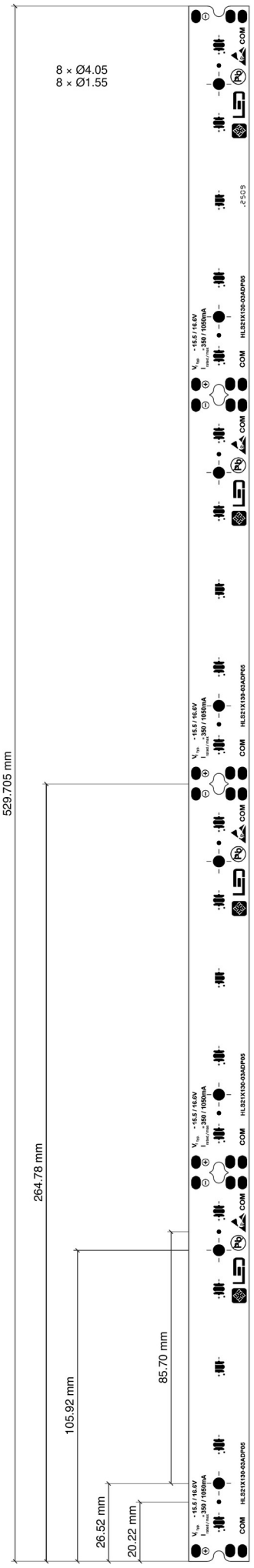


≈ 118°

I / Imax = 0.5

Lumenson GS3030, s.10; üretici LED eğrisi, modül/lens ölçümü değil.

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 60 V / 21 W nominal.



LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HRS17X17-01ACA01 • 3535

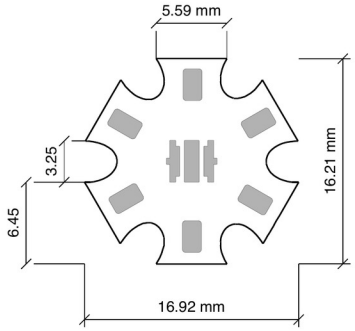
1 LED



Kuyumcu armatürü

1 LED · 1 adet

LED	mA	V	W	2700 K / lm	3000 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
1	350	2.90	1.01	142	152	162	162
1	500	2.91	1.46	195	208	222	222
1	700	2.98	2.09	258	276	294	294
1	1050	3.09	3.25	357	382	407	407
1	1400	3.18	4.46	442	473	504	504



Ölçüler: mm

6 kenar oyuğu; tam montaj deliği yok.

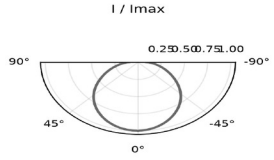
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	HRS17X17-01ACA01
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	142.5 / 152.5 / 162.5 / 162.5 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	>80
Verimlilik [lm/W]	140 / 150 / 160 / 160 @ 350 mA
Işık Açısı	115° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	2.90 / 2.91 / 2.98 / 3.09 / 3.18 V
Akım (1 adet)	350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA
Güç (1 adet)	1.01 / 1.46 / 2.09 / 3.25 / 4.46 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	1S · 350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 mA/LED

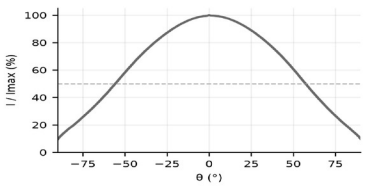
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	17 mm (nom.)	LED / kılıf	Cree XT-E / 3535
Uzunluk	17 mm (nom.)	Direnç	—
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	1	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	—	Kaynak	CLD-DS41 / p.24

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

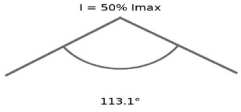
Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



Cree XT-E CLD-DS41 Rev26A, s.24. LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

Tek LED; LMW 350 mA akı referansı, stok-bin garantisi değildir. 2,9 V alt sınırı kullanıcı tercihidir; modül ölçümü değildir.

HRS17X17-01ACA01 • 3030

YILDIZ LED MODÜL

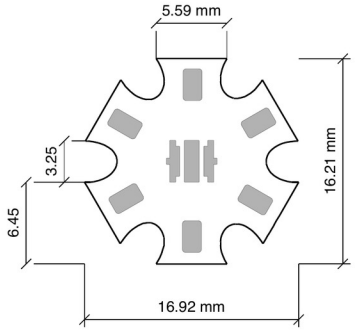


Kuyumcu armatürü

1 LED · 1 adet

LED	mA	V	W	2950 K / lm	4000 K / lm	6500 K / lm
1	350	3.0	1.05	130–170	130–170	130–170

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 3 V / 1,05 W nominal.



Ölçüler: mm

6 kenar oyuğu; tam montaj deliği yok.

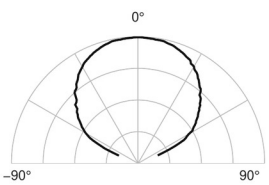
TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	HRS17X17-01ACA01
Kullanım Alanları	Kuyumcu armatürü
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2950 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	130–170 lm @ 350 mA
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	124–162 @ 1.05 W
Işık Açısı	120° (LED)
Garanti	3 yıl
Elektriksel veriler - tipik / referans	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	3 V
Akım (1 adet)	350 mA
Güç (1 adet)	1.05 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	1S · 350 mA/LED

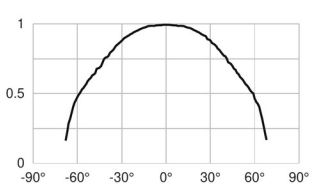
Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	17 mm (nom.)	LED / kılıf	Lumenson / 3030
Uzunluk	17 mm (nom.)	Direnç	—
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	Lehim padleri
Hammadde	Alüminyum	Tp	+65 °C (Tp)
LED sayısı	1	Ortam sıcaklığı	-40 … +60 °C
V-cut (katalog nominal)	—	Kaynak	GS3030 / p.10

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 118°

I / Imax = 0.5

Lumenson GS3030, s.10; üretici LED eğrisi, modül/lens ölçümü değil.

350 mA: PL/GL veri sayfası referansı 130–170 lm/LED; stok bin garantisi değildir. 3 V / 1,05 W nominal.



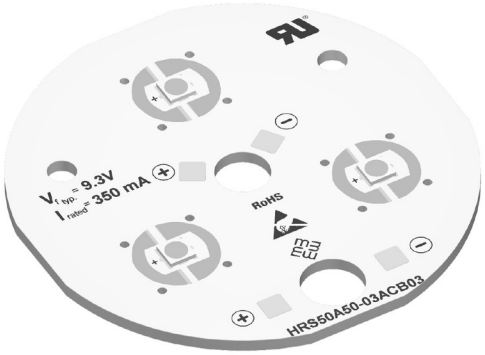
Çim spot

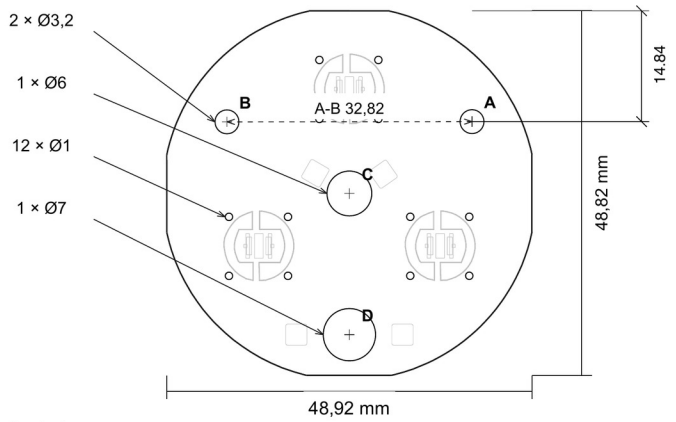


Kuyumcu armatürü

HRS50A50-03ACB03

STRADA · 3 LED MODÜL





350 mA (1 adet)

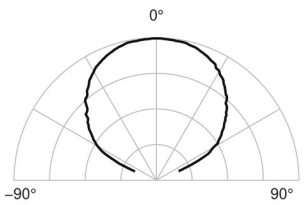
Renk	Voltaj (1 adet)	Güç (1 adet)	Işık akısı (1 adet)	Verim
2950 K	9–9.6 V	3.15–3.36 W	540–600 lm	161–190 lm/W
4000 K	9.3–9.9 V	3.25–3.46 W	570–630 lm	165–194 lm/W
6000–6500 K	9.3–9.9 V	3.25–3.46 W	570–630 lm	165–194 lm/W
Amber	9–9.6 V	3.15–3.36 W	270–300 lm	80–95 lm/W
Turkuaz	9.3–9.9 V	3.25–3.46 W	570–630 lm	165–194 lm/W
Yeşil	8.4–8.7 V	2.94–3.04 W	210–240 lm	69–82 lm/W
Mavi	9.3–9.9 V	3.25–3.46 W	75–75 lm	22–23 lm/W
Kırmızı	8.7–9.3 V	3.04–3.25 W	60–90 lm	18–30 lm/W

Teknik Veri

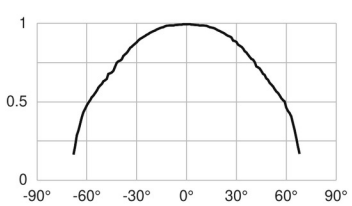
Üretim kodu	HRS50A50-03ACB03
Çalışma / bağlantı (1 adet)	Sabit akım · 3S · 350 mA/LED
Voltaj / Güç (1 adet)	9.3–9.9 V / 3.25–3.46 W
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm
Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Işık açısı / renk tutarlılığı	120° · Beyaz: CRI 80 · Step-3
Hizmet ömrü	L80B10C1 · 40.000 saat
Dimleme	Uygun sabit akım sürücü ile
Direnç / konnektör	Direnç / konnektör yok

Mekanik veriler		Komponent / sıcaklık	
Gerçek boyutlar	48.92 × 48.82 mm	LED / ayak izi	Lumenson L3030
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm	LED çalışma sıcaklığı	–30 … +75 °C
LED / delikler	3 LED	Direnç / konnektör	Doğrudan lehim · 2 × (+/–)
Montaj / lens delikleri	12 × Ø1 · 2 × Ø3.2 · 1 × Ø6 · 1 × Ø7	Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Diğer delikler / bölünme	Tek parça · V-cut yok	λ / CCT	1600–1800 K; 490–495 / 520–525 / 450–460 / 620–630 nm

Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 118°

I / Imax = 0.5

GS3030, s.10 beyaz LED eğrisi: renkli seçenekler için temsili referans; modül/lens ölçümü değildir.

Etiket toplamları; 350 mA test noktası varsayımı. Sıcaklık/optik kayıplar hariç; minimum akı garantisi değildir. Beyanlar LMW kataloğundan; LED sıcaklığı kart Tc ölçümü değildir.

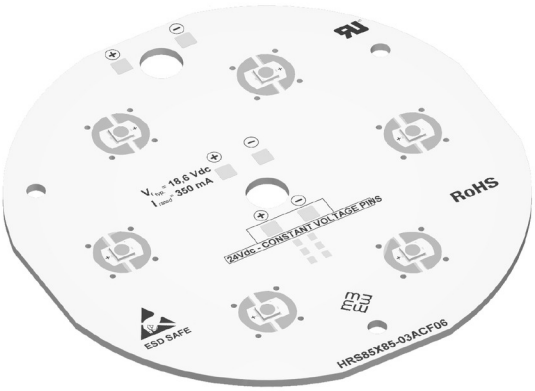
LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

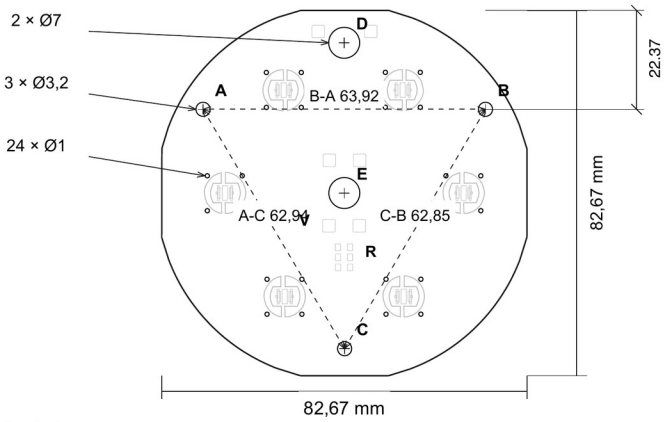
Çim spot

Kuyumcu armatürü

HRS85X85-03ACF06

STRADA · 6 LED MODÜL





350 mA (1 adet)

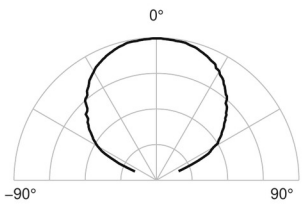
Renk	Voltaj (1 adet)	Güç (1 adet)	Işık akısı (1 adet)	Verim
2950 K	18–19.2 V	6.3–6.72 W	1080–1200 lm	161–190 lm/W
4000 K	18.6–19.8 V	6.51–6.93 W	1140–1260 lm	165–194 lm/W
6000–6500 K	18.6–19.8 V	6.51–6.93 W	1140–1260 lm	165–194 lm/W
Amber	18–19.2 V	6.3–6.72 W	540–600 lm	80–95 lm/W
Turkuaz	18.6–19.8 V	6.51–6.93 W	1140–1260 lm	165–194 lm/W
Yeşil	16.8–17.4 V	5.88–6.09 W	420–480 lm	69–82 lm/W
Mavi	18.6–19.8 V	6.51–6.93 W	150–150 lm	22–23 lm/W
Kırmızı	17.4–18.6 V	6.09–6.51 W	120–180 lm	18–30 lm/W

Teknik Veri

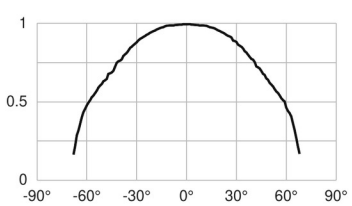
Üretim kodu	HRS85X85-03ACF06
Çalışma / bağlantı (1 adet)	Sabit akım · 6S · 350 mA/LED
Voltaj / Güç (1 adet)	18.6–19.8 V / 6.51–6.93 W
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm
Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Işık açısı / renk tutarlılığı	120° · Beyaz: CRI 80 · Step-3
Hizmet ömrü	L80B10C1 · 40.000 saat
Dimleme	Uygun sabit akım sürücü ile
Direnç / konnektör	24 V seçeneği ayrı pad ve direnç dizgisi gerektirir.

Mekanik veriler		Komponent / sıcaklık	
Gerçek boyutlar	82.67 × 82.67 mm	LED / ayak izi	Lumenson L3030
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm	LED çalışma sıcaklığı	–30 … +75 °C
LED / delikler	6 LED	Direnç / konnektör	Doğrudan lehim · 2 × (+/–)
Montaj / lens delikleri	24 × Ø1 · 3 × Ø3.2 · 4 × Ø6 · 4 × Ø7	Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Diğer delikler / bölünme	Tek parça · V-cut yok	λ / CCT	1600–1800 K; 490–495 / 520–525 / 450–460 / 620–630 nm

Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 118°

I / Imax = 0.5

GS3030, s.10 beyaz LED eğrisi: renkli seçenekler için temsili referans; modül/lens ölçümü değildir.

Etiket toplamları; 350 mA test noktası varsayımı. Sıcaklık/optik kayıplar hariç; minimum akı garantisi değildir. Beyanlar LMW kataloğundan; LED sıcaklığı kart Tc ölçümü değildir.

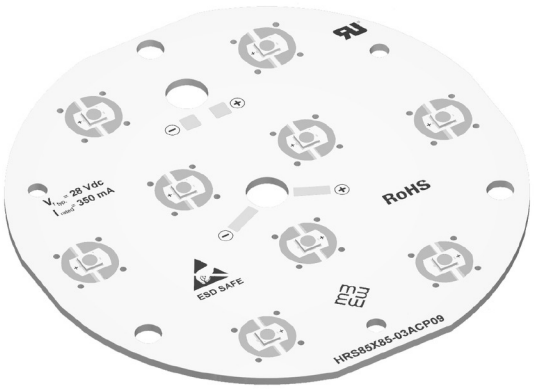
LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

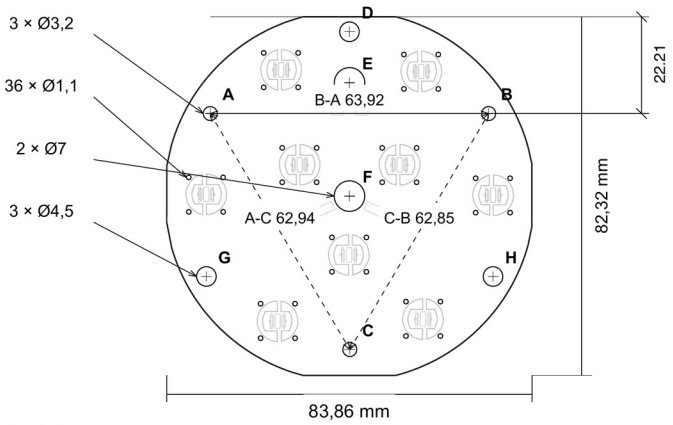
Çim spot

Kuyumcu armatürü

HRS85X85-03ACP09

STRADA · 9 LED MODÜL





350 mA (1 adet)

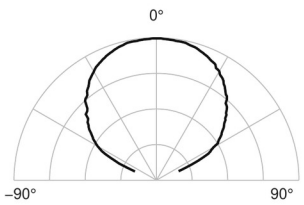
Renk	Voltaj (1 adet)	Güç (1 adet)	Işık akısı (1 adet)	Verim
2950 K	27–28.8 V	9.45–10.08 W	1620–1800 lm	161–190 lm/W
4000 K	27.9–29.7 V	9.77–10.39 W	1710–1890 lm	165–194 lm/W
6000–6500 K	27.9–29.7 V	9.77–10.39 W	1710–1890 lm	165–194 lm/W
Amber	27–28.8 V	9.45–10.08 W	810–900 lm	80–95 lm/W
Turkuaz	27.9–29.7 V	9.77–10.39 W	1710–1890 lm	165–194 lm/W
Yeşil	25.2–26.1 V	8.82–9.13 W	630–720 lm	69–82 lm/W
Mavi	27.9–29.7 V	9.77–10.39 W	225–225 lm	22–23 lm/W
Kırmızı	26.1–27.9 V	9.13–9.77 W	180–270 lm	18–30 lm/W

Teknik Veri

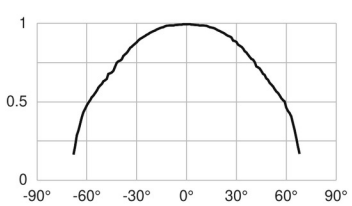
Üretim kodu	HRS85X85-03ACP09
Çalışma / bağlantı (1 adet)	Sabit akım · 9S · 350 mA/LED
Voltaj / Güç (1 adet)	27.9–29.7 V / 9.77–10.39 W
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm
Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Işık açısı / renk tutarlılığı	120° · Beyaz: CRI 80 · Step-3
Hizmet ömrü	L80B10C1 · 40.000 saat
Dimleme	Uygun sabit akım sürücü ile
Direnç / konnektör	Direnç / konnektör yok

Mekanik veriler		Komponent / sıcaklık	
Gerçek boyutlar	83.86 × 82.32 mm	LED / ayak izi	Lumenson L3030
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm	LED çalışma sıcaklığı	–30 … +75 °C
LED / delikler	9 LED	Direnç / konnektör	Doğrudan lehim · 2 × (+/–)
Montaj / lens delikleri	60 × Ø1.1 · 3 × Ø3.2 · 3 × Ø4.5 · 2 × Ø7	Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Diğer delikler / bölünme	Tek parça · V-cut yok	λ / CCT	1600–1800 K; 490–495 / 520–525 / 450–460 / 620–630 nm

Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 118°

I / Imax = 0.5

GS3030, s.10 beyaz LED eğrisi: renkli seçenekler için temsili referans; modül/lens ölçümü değildir.

Etiket toplamları; 350 mA test noktası varsayımı. Sıcaklık/optik kayıplar hariç; minimum akı garantisi değildir. Beyanlar LMW kataloğundan; LED sıcaklığı kart Tc ölçümü değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

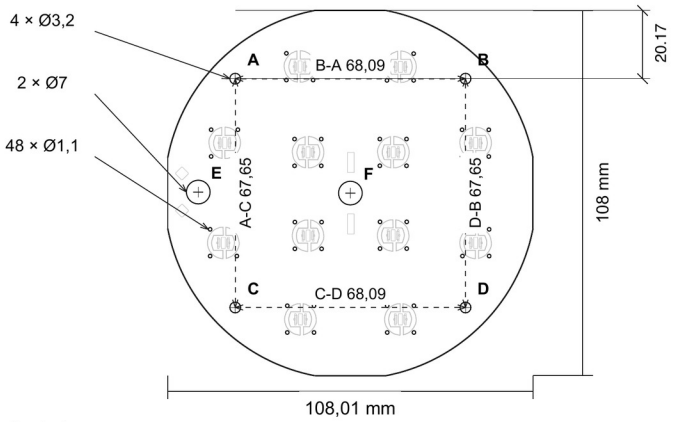
Çim spot

Kuyumcu armatürü

HRS110X110-03ACP12

STRADA · 12 LED MODÜL





350 mA (1 adet)

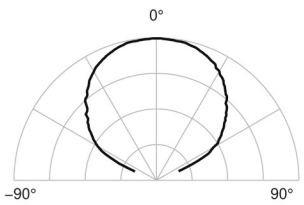
Renk	Voltaj (1 adet)	Güç (1 adet)	Işık akısı (1 adet)	Verim
2950 K	36–38.4 V	12.6–13.44 W	2160–2400 lm	161–190 lm/W
4000 K	37.2–39.6 V	13.02–13.86 W	2280–2520 lm	165–194 lm/W
6000–6500 K	37.2–39.6 V	13.02–13.86 W	2280–2520 lm	165–194 lm/W
Amber	36–38.4 V	12.6–13.44 W	1080–1200 lm	80–95 lm/W
Turkuaz	37.2–39.6 V	13.02–13.86 W	2280–2520 lm	165–194 lm/W
Yeşil	33.6–34.8 V	11.76–12.18 W	840–960 lm	69–82 lm/W
Mavi	37.2–39.6 V	13.02–13.86 W	300–300 lm	22–23 lm/W
Kırmızı	34.8–37.2 V	12.18–13.02 W	240–360 lm	18–30 lm/W

Teknik Veri

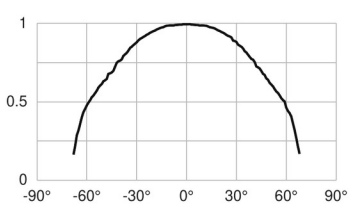
Üretim kodu	HRS110X110-03ACP12
Çalışma / bağlantı (1 adet)	Sabit akım · 12S · 350 mA/LED
Voltaj / Güç (1 adet)	37.2–39.6 V / 13.02–13.86 W
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm
Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Işık açısı / renk tutarlılığı	120° · Beyaz: CRI 80 · Step-3
Hizmet ömrü	L80B10C1 · 40.000 saat
Dimleme	Uygun sabit akım sürücü ile
Direnç / konnektör	Direnç / konnektör yok

Mekanik veriler		Komponent / sıcaklık	
Gerçek boyutlar	108.01 × 108.00 mm	LED / ayak izi	Lumenson L3030
PCB / kalınlık	Alüminyum · 1,6 mm	LED çalışma sıcaklığı	–30 … +75 °C
LED / delikler	12 LED	Direnç / konnektör	Doğrudan lehim · 2 × (+/–)
Montaj / lens delikleri	48 × Ø1.1 · 4 × Ø3.2 · 2 × Ø7	Beyaz renkler / CRI	Beyaz: CRI 80 · Step-3
Diğer delikler / bölünme	Tek parça · V-cut yok	λ / CCT	1600–1800 K; 490–495 / 520–525 / 450–460 / 620–630 nm

Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 118°

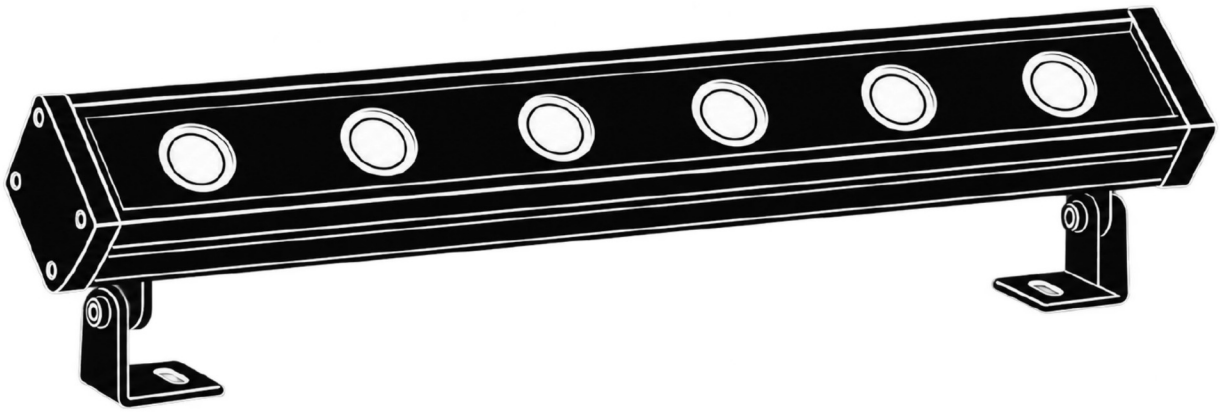
I / Imax = 0.5

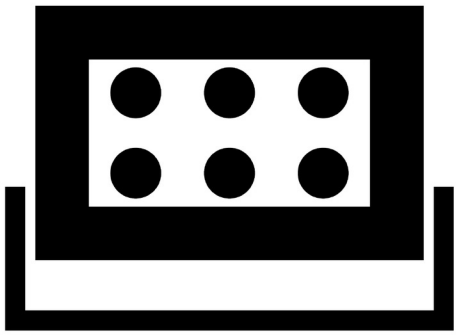
GS3030, s.10 beyaz LED eğrisi: renkli seçenekler için temsili referans; modül/lens ölçümü değildir.

Etiket toplamları; 350 mA test noktası varsayımı. Sıcaklık/optik kayıplar hariç; minimum akı garantisi değildir. Beyanlar LMW kataloğundan; LED sıcaklığı kart Tc ölçümü değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

PROJEKTÖR
SOKAK
WALLWASHER





4 ürün

modulux.com.tr

ELS23X468-03ACL18

WALLWASHER · 18 LED



Wallwasher

Voltaj / Akım (46.8 cm)	Güç (46.8 cm)	Boyutlar
54 V / 350 mA	18.9 W	468 × 23 mm

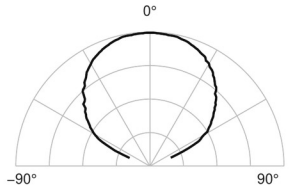
Renk	Voltaj (46.8 cm)	Güç (46.8 cm)	Işık akısı (46.8 cm)	Verim
6000–6500 K	55.8–59.4 V	19.53–20.79 W	3420–3780 lm	165–194 lm/W
4000 K	55.8–59.4 V	19.53–20.79 W	3420–3780 lm	165–194 lm/W
2950 K	54–57.6 V	18.90–20.16 W	3240–3600 lm	161–190 lm/W
Amber	54–57.6 V	18.90–20.16 W	1620–1800 lm	80–95 lm/W
Turkuaz	55.8–59.4 V	19.53–20.79 W	3420–3780 lm	165–194 lm/W
Yeşil	50.4–52.2 V	17.64–18.27 W	1260–1440 lm	69–82 lm/W
Mavi	55.8–59.4 V	19.53–20.79 W	450–450 lm	22–23 lm/W
Kırmızı	52.2–55.8 V	18.27–19.53 W	360–540 lm	18–30 lm/W

Teknik Veri

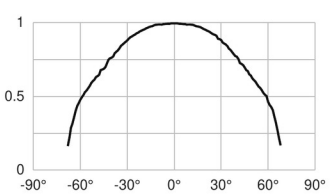
Ürün kodu	ELS23X468-03ACL18
Çalışma modu / devre	Sabit akım · 18S
Voltaj / Akım (46.8 cm)	54 V / 350 mA
Güç (46.8 cm)	18.9 W
LED / kart	18
Işık açısı	120° · LED
CRI / Step	Beyaz: CRI 70 · Step-3
Hizmet ömrü	20.000 saat · LMW beyanı
Dimleme	Uygun sabit akım sürücü ile

Mekanik veriler	Komponent / sıcaklık
Gerçek kart ölçüleri 468 × 23 mm	**LED chip** Lumenson 3030
PCB / kalınlık Alüminyum · 1.6 mm	**Direnç / köprü** —
V-kırım / bölüm 78 mm / 6	**Çalışma sıcaklığı Tc** –40 … +85 °C
LED merkez aralığı 26 mm	**Ortam sıcaklığı** –40 … +50 °C
Bağlantı Lehim padleri; konnektör yok	**Bağlantı** + / –

Polar dağılım



Açı / bağıl şiddet

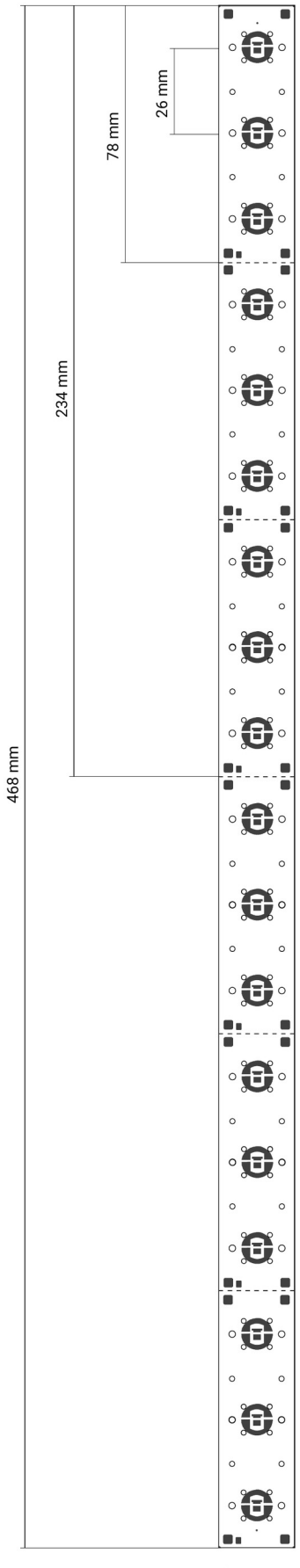


%50 şiddet açısı



≈ 118°

I / Imax = 0.5



GS3030, s.10 beyaz LED eğrisi: renkli seçenekler için temsili referans; modül/lens ölçümü değildir.

Lens delikleri: Ø1.5 / 1.6 / 1.85 / 2 mm

Etiket toplamları; 350 mA test noktası varsayımı. Sıcaklık/optik kayıplar hariç; minimum akı garantisi değildir. Nominal değerler korunmuştur; yeni fiziksel ölçüm değildir.

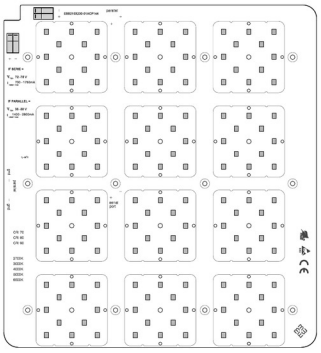
LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ESS210X230-01ACP144



Benzinlik aydınlatması

KANOPİ LED MODÜL

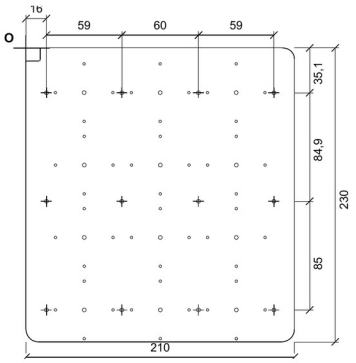


VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
72 V · 1400 mA	Yaklaşık 100 W	210 × 230 × 1.6 mm	2700 K: 13571 / 136 3000 K: 14039 / 140 4000 K: 14741 / 147 6500 K: 14741 / 147

TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ESS210X230-01ACP144**
Kullanım Alanları	Kanopi armatürleri
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	13571 / 14039 / 14741 / 14741 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	136 / 140 / 147 / 147
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - nominal / yaklaşık	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	Seri: 72 V; paralel: 36 V
Akım (1 adet)	Seri: 1400; paralel toplam: 2800 mA
Güç (1 adet)	Yaklaşık 100 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	2 × (6S12P); 116,7 mA/LED

Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	210 mm	LED / kılıf	LM282B+ / 2835
Uzunluk	230 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	144 / 1 adet	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	27 × Ø3.1; 46 × Ø2.05	Kaynak	LM282B+ / p.25



O: sol/üst kenar; X sağa, Y aşağı.

Seçili 12 montaj merkezi

X: 16.001 / 75.001 mm

X: 135.001 / 194.001 mm

Y: 35.105 / 120.005 / 205.005

Ø3.1 mm

ΔX: 59 / 60 / 59 mm

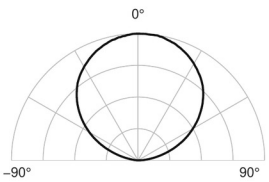
ΔY: 84.900 / 85.000 mm

210 × 230 mm

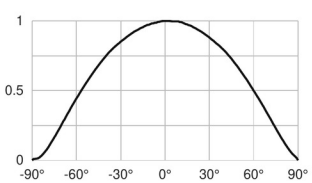
Ölçüler mm; 1:1 delme şablonu değildir.

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 117°

I / Imax = 0.5

Samsung LM282B+ SA/SB Rev.0.5, s.25; 150 mA, Ta=25 °C. Üretici LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

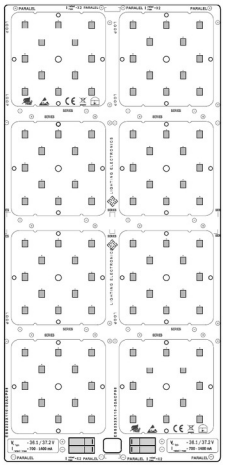
Akı: SA bin ortalaması, 25 °C, eşit paylaşımda 116,7 mA/LED. Optik/ısıl/sürücü kayıpları hariç. Yaklaşık 100 W kullanıcı beyanı; 72 V × 1,4 A = 100,8 W nominal. Modül ölçümü değildir.

LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ESS232X110-03ACP96

Projektör Dış mekan

PROJEKTÖR LED MODÜL

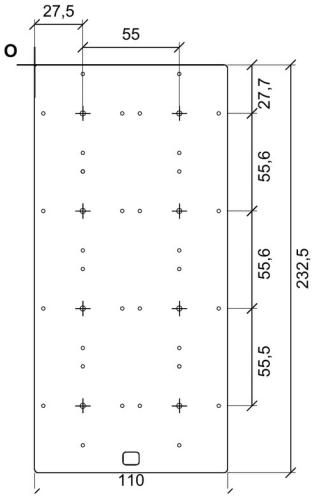


VOLTAJ / AKIM (1 adet)	GÜÇ (1 adet)	BOYUTLAR	CCT / lm / lm/W (1 adet)
73 V · 1050 mA	76.65 W	110 × 232.5 × 1.6 mm	2700 K: 10008 / 131 3000 K: 10354 / 135 4000 K: 10871 / 142 6500 K: 10871 / 142

TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**ESS232X110-03ACP96**
Kullanım Alanları	Projektör armatürleri
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Step Değeri	MacAdam Step-3
Işık Akısı (1 adet)	10008 / 10354 / 10871 / 10871 lm
CRI [Ra]	80
Verimlilik [lm/W]	131 / 135 / 142 / 142
Işık Açısı	120° (LED tipik)
Ömür L80B10C1 [saat]	40.000
Elektriksel Veriler - nominal / yaklaşık	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	Seri: 72-74 V; Paralel toplam: 36-37 V
Akım (1 adet)	Seri: 1050; Paralel toplam: 2100 mA
Güç (1 adet)	76.65 W
Dimleme	Uyumlu sürücüyle
Devre / LED akımı	2 × (6S8P); 131.25 mA/LED

Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kılıflar / Sıcaklık**	
Genişlik	110 mm	LED / kılıf	LM282B+ / 2835
Uzunluk	232.5 mm	Direnç	Yok
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	4 × WAGO
Hammadde	Alüminyum	Çalışma sıcaklığı [Tc]	-40 … +85 °C
LED sayısı	96 / 1 adet	Ortam sıcaklığı	-40 … +50 °C
Montaj delikleri	8 × Ø3.1; 37 × Ø2.05	Kaynak	LM282B+ / p.25



O: sol/üst kenar; X sağa, Y aşağı.

Seçili 8 montaj merkezi

X: 27.496 / 82.496 mm

Y: 27.7 / 83.3 mm

Y: 138.9 / 194.4 mm

Ø3.1 mm

ΔX: 55 mm

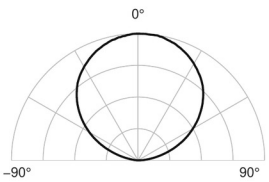
ΔY: 55.6 / 55.6 / 55.5 mm

110 × 232.5 mm

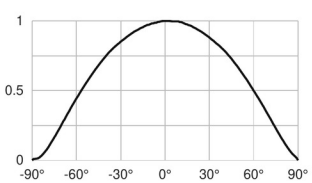
Ölçüler mm; 1:1 delme şablonu değildir.

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



%50 şiddet açısı



≈ 117°

I / Imax = 0.5

Samsung LM282B+ SA/SB Rev.0.5, s.25; 150 mA, Ta=25 °C. Üretici LED eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

Akı: SA bin ortalaması, 25 °C, eşit paylaşımda 131,25 mA/LED. Optik/ısıl/sürücü kayıpları hariç. 73 V × 1,05 A = 76,65 W nominal hesap; modül ölçümü değildir.

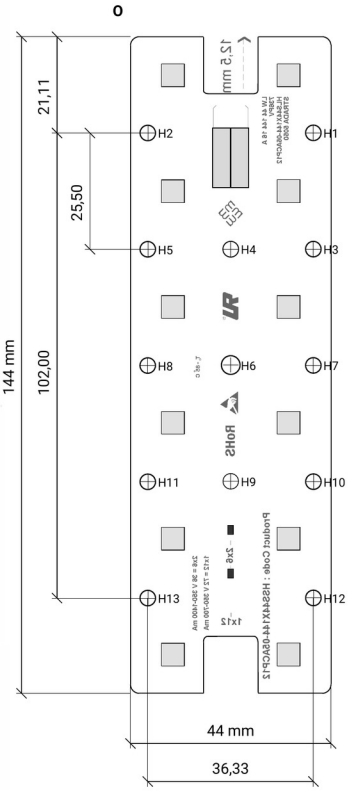
LMW ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HSS44X144-05ACP12

2×6 STRADA 5050



Sokak aydınlatması



O: sol üst kenar; X uzun, Y kısa kenar boyunca. Çizim 90° çevrilmiştir.

Akım / güç / ışık akısı (1 adet) - 36 V nominal

Akım [mA]	Güç [W]	3000 K [lm]	4000 K [lm]	6500 K [lm]	Yeşil [lm]
700	25.2	3956-4286[1]	4945-5275[1]	4814-5143[1]	-
1050	37.8	5496-5954[1]	6870-7328[1]	6687-7145[1]	-
1400	50.4	7200-7800	9000-9600	8760-9360	4800-5400

TEKNİK VERİ

Modülün Üretim Kodu	**HSS44X144-05ACP12**
Kullanım Alanları	Sokak aydınlatması
Fotometrik Veriler	
Renk Sıcaklıkları	3000 / 4000-4500 / 6000-6500 K
Işık akısı referansı	Stok etiketi / yaklaşık eğri hesabı
Işık Akısı (1 adet)	Üst tablodaki aralıklar [lm]
CRI [Ra]	70 (beyaz LEDler)
Verimlilik [lm/W]	157-209 / 145-194 / 143-190
Yeşil dalga boyu	520-525 nm
Yeşil ışık akısı	Yalnız 1400 mA: 4800-5400 lm
Elektriksel Veriler - nominal / yaklaşık	
Çalışma Modu	Sabit akım
Gerilim (1 adet)	36 V
Akım (1 adet)	700 / 1050 / 1400 mA
Güç (1 adet)	25.2 / 37.8 / 50.4 W
Dimleme	Uygun sabit akım sürücüyle
Devre / LED akımı	6S2P; 350 / 525 / 700 mA/LED

Boyutlar / Mekanik Veriler		**Komponentler / Kaynak**	
Genişlik	44 mm	LED / kılıf	Lumenson 5050 / 6 V
Uzunluk	144 mm	Direnç	2 yapılandırma direnci
Kalınlık	1.6 mm	Konnektör	2 × CCP30 WAGO tipi
Hammadde	Alüminyum	Devre	6S2P
LED sayısı	12 / 1 adet	LED akımı	350 / 525 / 700 mA
Montaj delikleri	10 × Ø3.3; 2 × Ø3.4; 1 × Ø4	Kaynak	XY-SE-PE-0181 A0

13 delik merkezi / mm

Delik	X	Y	Ø
H8	72.11	3.79	3.3
H2	21.11	3.8	3.3
H5	46.61	3.8	3.3
H11	97.61	3.8	3.3
H13	123.11	3.8	3.3
H4	46.6	22.0	3.4
H6	72.0	22.0	4.0
H9	97.5	22.0	3.4
H1	21.08	40.12	3.3
H3	46.58	40.12	3.3
H7	72.08	40.12	3.3
H10	97.58	40.13	3.3
H12	123.08	40.13	3.3

H2-H5: ΔX = 25.50 mm

H2-H13: ΔX = 102.00 mm

H13-H12: ΔY = 36.33 mm

H4-H6: ΔX = 25.40 mm

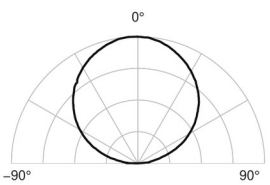
H6-H9: ΔX = 25.50 mm

Ölçüler mm; 1:1 delme şablonu değildir.

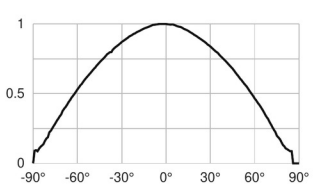
4000 K: 4000-4500 K; 6500 K: 6000-6500 K. lm/W beyaz aralıklarının zarfıdır.

KULLANILAN LEDİN TİPİK IŞIK DAĞILIMI

Polar dağılım



Açı - bağıl şiddet



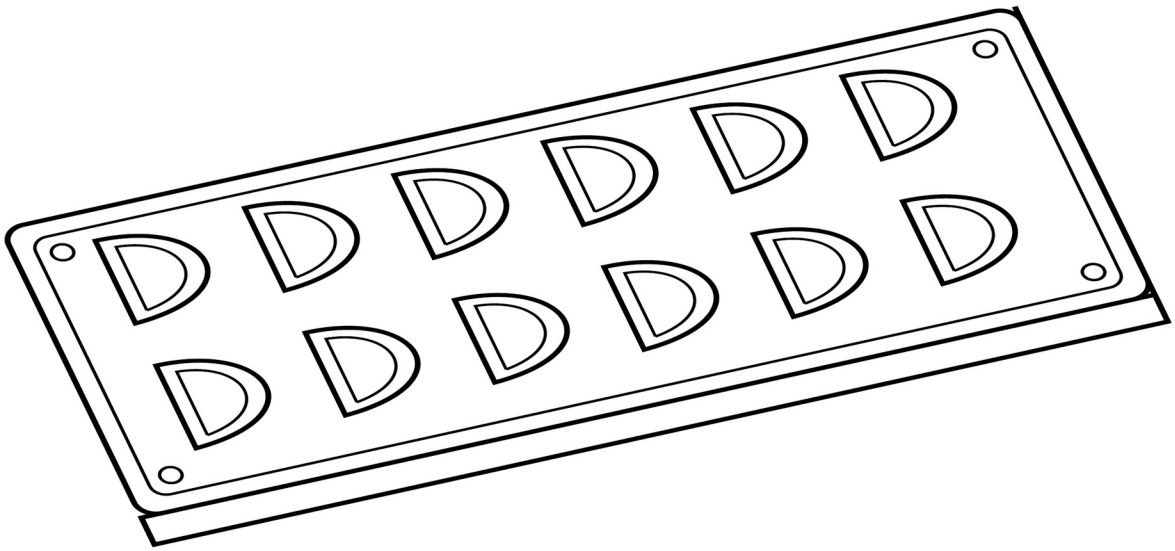
%50 şiddet açısı



Xuyu XY-SE-PE-0181 A0, PDF s.12: beyaz LED aile eğrisi; modül/lens ölçümü değildir.

[1] 700/1050 mA beyaz akılar yaklaşık: stok 700 mA/LED akısı × 12 × 0,5495/0,7634. Stok kodu/eğri eşleşmesi doğrulanmadı. 1400 mA: 12 LED etiket toplamı. Optik/ısıl kayıplar hariç; modül ölçümü değil. Yeşile beyaz eğrisi/CRI uygulanmaz.

LENS VE REFLEKTÖRLER



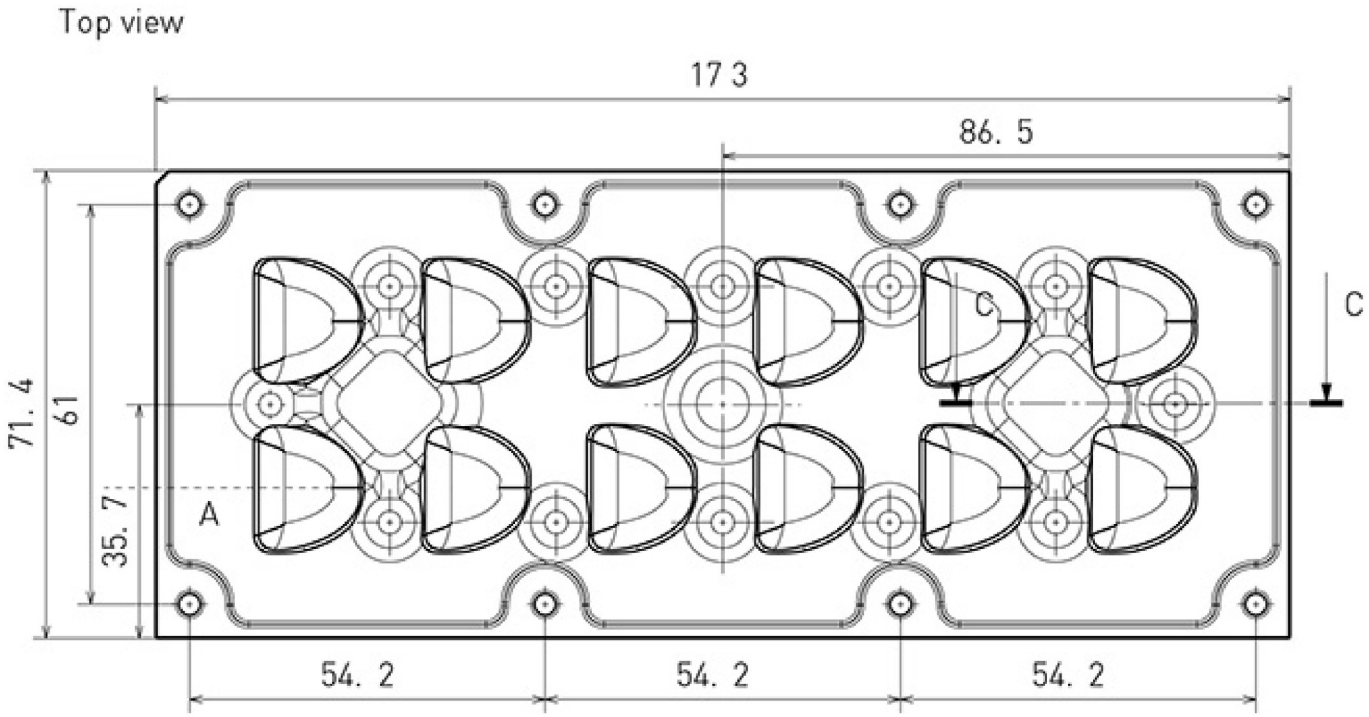
LED modüllerimizle uyumlu lens ve reflektörler.

3 ürün

modulux.com.tr

2×6 STRADA

Contalı lens



2 × 6

12 optik hücre

173 × 71,4 mm

Kaynak çizim ölçüsü

UYUMLU LED MODÜLLERİ

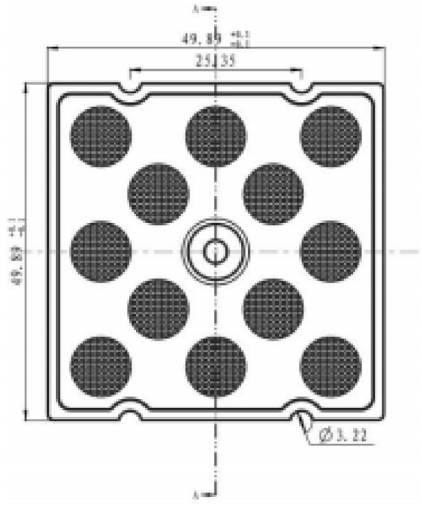
HSS44X144-05ACP12 **SAYFA 60**

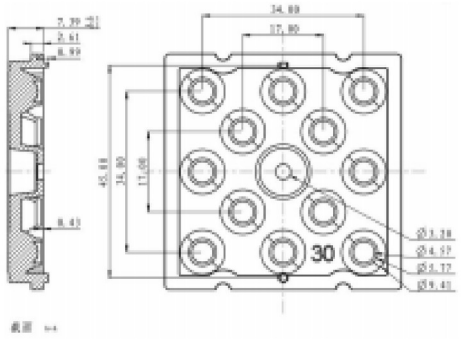
2×6 STRADA 5050 LED modülü

Kaynak: Modulux ürün teknik çizimi.

DARKOO 50×50

12×1 lens





50 × 50

Lens ailesi

12 × 1

Optik düzen

30° / 60° / 90°

75 × 150°

Açı seçenekleri

UYUMLU LED MODÜLLERİ

ESS232X110-03ACP96 **SAYFA 59**

Projektör LED modülü

ESS210X230-01ACP144 **SAYFA 58**

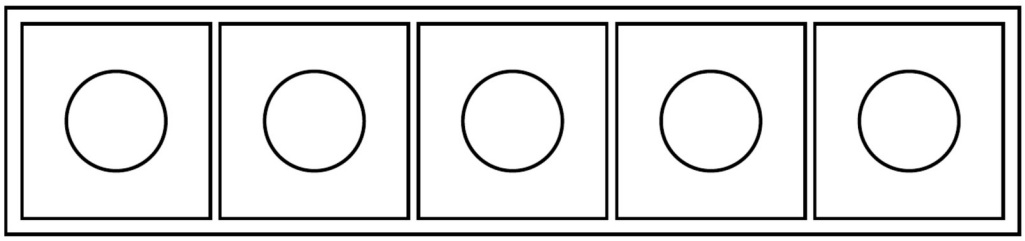
Kanopi LED modülü

Kaynak: Modulux ürün kaydı ve teknik çizim.

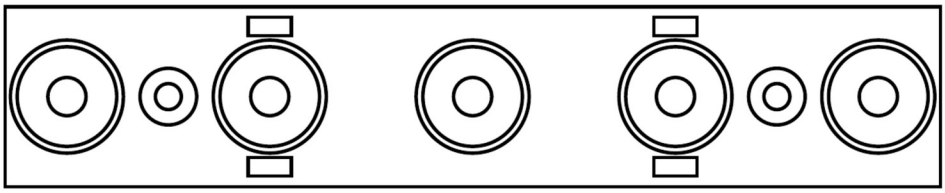
DK-122-34-REF-5H1

3 parçalı reflektör seti · DARKOO

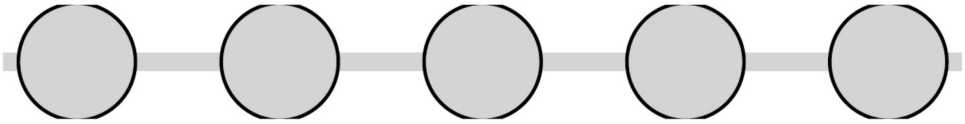
01
KAPAK



02
REFLEKTÖR



03
TUTUCU



34°

Nominal açı / 3535 LED

122,2 × 23,5 × 12,3 mm

Reflektör ölçüsü · PC malzeme

UYUMLU LED MODÜLLERİ

HLS24X130-03ADP05-3535 **SAYFA 48**

Cree XT-E / 3535 · 5 LED bölümü

HLS24X130-03ADP05-3030 **SAYFA 49**

Lumenson / 3030 · 5 LED bölümü

Açı verisi 3535 LED içindir; 3030 optik sonucu farklı olabilir.

Kapak çizimi B serisi referansıdır; paket kapağı BK-A1 varyantıdır.

Kaynak: Darkoo teknik föy (2021) / Empa paket içeriği.

Ürün kodu dizini

Kategoriye göre ürün kodları **SAYFA**

SABİT AKIM LED MODÜLLER **05–17**

e-112CC **13**
E-56CC **12**
E-80CC **17**
ELS10X495-01CCD20 **06**
ELS10X495-01CCS45 **16**
ELS14X495-01CCD20 **07**
ELS16X1165-01CCN99 **15**
ELS16X495-01CCK42 **11**
ELS16X495-01CCP30 **09**
ELS16X600-01CCG36 **08**
LLS16X495-01CCP40 **10**
LM-112CC **14**

SABİT VOLTAJ LED MODÜLLER **18–33**

E-70CV **33**
E-72CV **32**
ELS08X495-01CFT36 **25**
ELS08X495-01CFV36 **24**
ELS10X495-01CFV70 **23**
ELS14X157-01CFV18 **21**
ELS16X495-01AFV35 **31**
ELS16X495-01CFT36 **22**
ELS16X495-01CFV35 **26**
ELS16X495-01CFV35-22W **30**
ELS16X495-01CFV72 **20**
ELS16x990-01CFV120 **27**
ELS18X495-01CFV84 **19**
LMWRGB6024 **28**
LMWRGB6612 **29**

Ürün kodu dizini

Kategoriye göre ürün kodları **SAYFA**

YUVARLAK / DOWNLIGHT MODÜLLER **34–42**

ERS105X105-01CCV64 **39**
ERS125X125-01CCG88 **40**
ERS150X150-01CCP104 **41**
ERS190X190-01ACP156 **42**
ERS23X23-01AFV04 **35**
ERS45X45-01CFV18 **36**
ERS65X65-01CCG36 **37**
ERS80X80-01CCP52 **38**

KUYUMCU VE ÇİM SPOT MODÜLLERİ **43–55**

HLS16X300-02ACP12 / Cree XT-E 3535 · 6 LED **44**
HLS16X300-02ACP12 / Lumenson 3030 · 6 LED **45**
HLS16X300-02ACP12 / Cree XT-E 3535 · 12 LED **46**
HLS16X300-02ACP12 / Lumenson 3030 · 12 LED **47**
HLS24X130-03ADP05-3030 **49**
HLS24X130-03ADP05-3535 **48**
HRS110X110-03ACP12 **55**
HRS17X17-01ACA01 / 3535 POWERLED / 1 LED **50**
HRS17X17-01ACA01 / 3030 SMD / 1 LED **51**
HRS50A50-03ACB03 **52**
HRS85X85-03ACF06 **53**
HRS85X85-03ACP09 **54**

PROJEKTÖR / SOKAK / WALLWASHER **56–60**

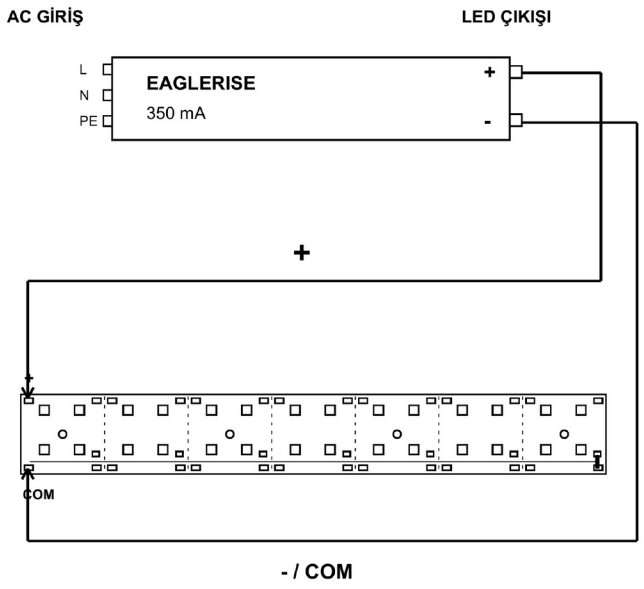
2×6 STRADA 5050 **60**
ELS23X468-03ACL18 **57**
ESS210X230-01ACP144 **58**
ESS232X110-03ACP96 **59**

LENS VE REFLEKTÖRLER **61–64**

2X6 STRADA CONTALI LENS **62**
DARKOO 50X50 **63**
DK-122-34-REF-5H1 **64**

Bağlantı kılavuzları

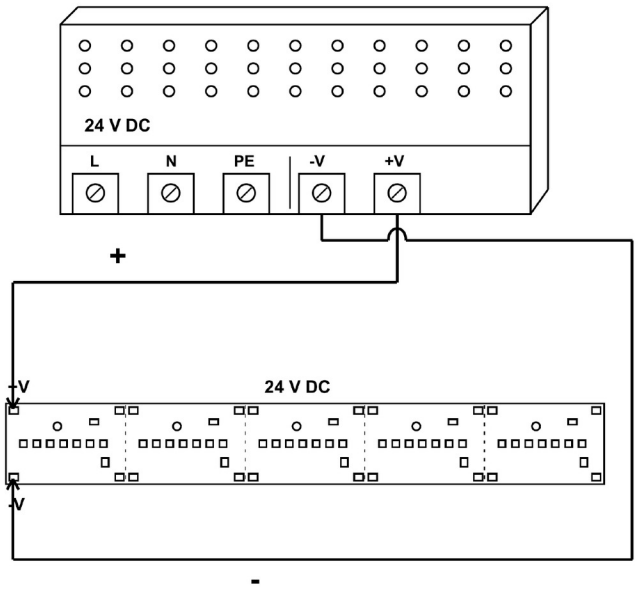
SABİT AKIM



KAREKOD

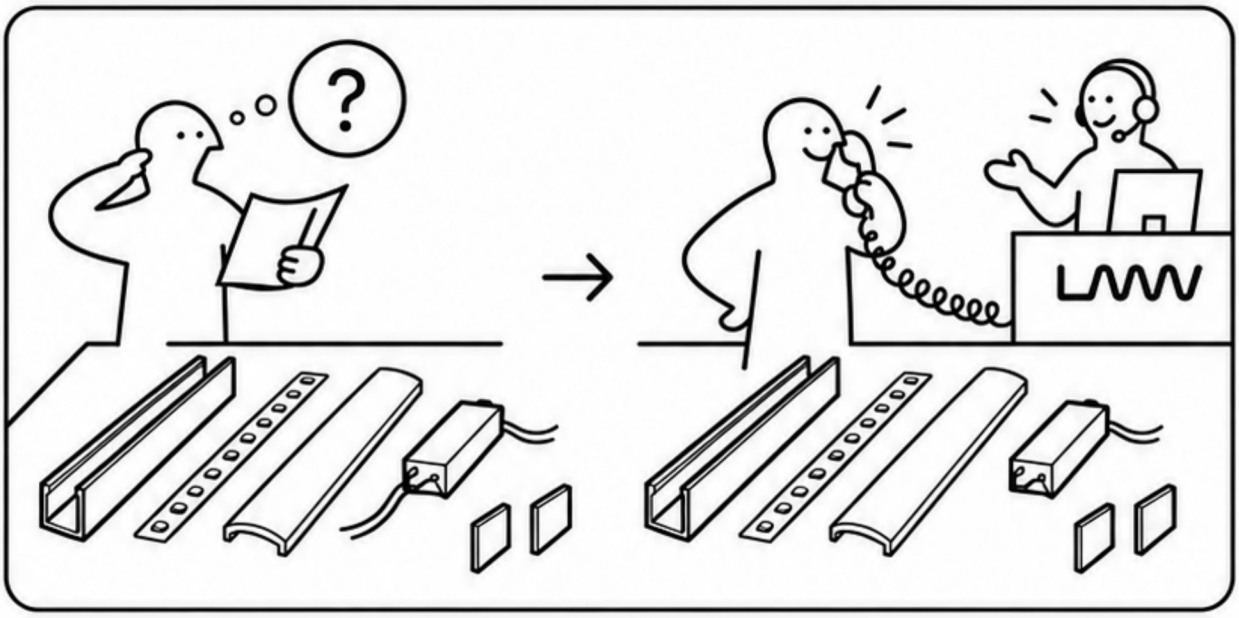
Kılavuzu aç / PDF indir

SABİT VOLTAJ



KAREKOD

Kılavuzu aç / PDF indir



Birlikte tamamlayalım.

Aydınlatma armatürü üretiminde teknik desteğe mi ihtiyacınız var?
LMW'yi arayın.

lmw.com.tr



LMW ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Yeşilce Mahallesi, Devir Sokak No:2/5
Kağıthane / İstanbul

info@lmw.com.tr
+90 212 235 34 06 • +90 212 963 00 27

Google Maps