


Aydınlatma Çözümleri

BANNER[®]
more sensors, more solutions



WLB32 Endüstriyel LED Işık


Ürün Ailesi	Besleme Gerilimi	Kaskadlanabilir	Boyu (mm)	Ön Cam Tipi	Açma/Kapama	Konnektör	Besleme Soketi Tipi (AC Modeller)
WLB32	Z	C	285		PB	QM	B
	Z = AC Boşken = DC	C = Kaskadlanabilir	285 570 850 1130	Boşken = Standart Buzlu E = Göz Almayı Engelleyici Korumalı	PB = Yüksek/Düşük/OFF Boşken = Anahtar Yok M = Hareket Dedektörlü	Boşken = Dahili Kablolu (DC) Q = M12 QD (DC) QM = AC	EF = Türkiye, Fransa, Belçika, Slovakya, Tunus, Almanya, Avusturya, Hollanda, İspanya, Güney Kore Boşken = Besleme kablosu verilmez



IP50

WLB92 Endüstriyel LED Işık


AC Beslemeli Klemens Bağlantılı Modeller	Ürün Ailesi	Besleme Gerilimi	Işık Rengi	Kaskadlanabilir	Boyu (mm)	Açma/Kapama	Konnektör
	WLB92	Z		C	550	A	CT
		Z = AC	○ Boşken = Soğuk Beyaz ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● Y = Sarı ● B = Mavi	C = Kaskadlanabilir	550 1100	A = 0-10 V Analog Dimmerlenebilir	CT = Klemens Bağlantısı



IP50

Ürün Ailesi	Besleme Gerilimi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boyu (mm)	Açma/Kapama	Konnektör	Besleme Soketi Tipi (1.8 m Kablolu)
WLB92	Z	C		550	PB	QM	B
AC Beslemeli QD Konnektörlü Modeller	Z = AC	C = Kaskadlanabilir	○ Boşken = Soğuk Beyaz ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● Y = Sarı ● B = Mavi	550 1100	PB = Anahtar, Dimmerleme için Potansiyometreli	QM = AC	EF = Türkiye, Fransa, Belçika, Slovakya, Tunus, Almanya, Avusturya, Hollanda, İspanya, Güney Kore Boşken = Besleme kablosu verilmez

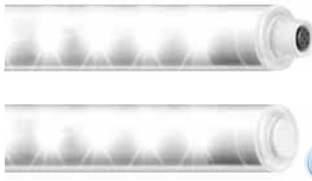
Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boyu (mm)	Açma/Kapama	Konnektör
WLB92	X		550	PB	Q
WLB92 – DC Beslemeli Modeller	X = Kaskadlanamaz	○ Boşken = Soğuk Beyaz ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● Y = Sarı ● B = Mavi	550 1100	PB = Anahtar, Dimmerleme için Potansiyometreli PWM = PWM ile Dimmerleme	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = 4-pin M12 QD Konnektörlü



LC65P1T
LED Dimmerleme Modülü

WLS27 Makina İçi LED Aydınlatma


Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Gövde Özellikleri	Açma/Kapama	Konnektör
WLS27	C	W	145	D	S	PWM	Q
C = Kaskadlanabilir X = Kaskadlanamaz	○ W = Soğuk Beyaz* ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● B = Mavi ● Y = Sarı	W = Soğuk Beyaz* WW = Gün Işığı R = Kırmızı G = Yeşil B = Mavi Y = Sarı	145 710 285 850 430 990 570 1130	D = Buzlu Plastik	S = Su Geçirmez	Boşken = Yok PWM* = PWM ile Dimmerlenebilir * Sadece soğuk beyaz modeller için	Q = M12 QD Konnektörlü



IP67, IP68g, IP69K

WLS28-2 Makina İçi LED Aydınlatma

Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Gövde Özellikleri	Açma/Kapama	Konnektör
WLS28-2	C	W (1)	145	D	X	PB	Q
C = Kaskadlanabilir X = Kaskadlanamaz	○ W = Soğuk Beyaz (2) ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● B = Mavi ● Y = Sarı	W = Soğuk Beyaz (2) WW = Gün Işığı R = Kırmızı G = Yeşil B = Mavi Y = Sarı	145 710 285 850 430 990 570 1130	Boşken = Şeffaf Plastik D = Buzlu Plastik L25 = 25° Lensli Cam	S = Su geçirmez (3) X = Suya karşı korumasız (3) Su geçirmez modellerde ON/OFF anahtar ya da hareket dedektörü seçilemez	Boşken = Yok M = Hareket Dedektörü PB (3) = Yüksek/Düşük/OFF PWM (2) = PWM ile Dimmerlenebilir (2) Sadece soğuk beyaz modeller için	Boşken = 2 m Dahili Kablolü Q = 4-pin M12 QD Konnektörlü




(1) UV ışıklı modeller mevcuttur, daha fazla bilgi için Banner Engineering Türkiye ofisine başvurabilirsiniz

Suya karşı korumasız modeller: IP50
Su geçirmez modeller: IP67, IP69K


WLS28-2 Çift Renkli LED Aydınlatma

Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Renkler (C) / Işık Şiddet (D)	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Gövde Özellikleri	Açma/Kapama	Konnektör	
WLS28-2	X	W D1 R D2	285	D	X	PB	Q	
C = Kaskadlanabilir X = Kaskadlanamaz	○ W = Gün Işığı ● B = Mavi ● R = Kırmızı ● Y = Sarı ● G = Yeşil	W = Gün Işığı B = Mavi R = Kırmızı Y = Sarı G = Yeşil	Işık Şiddeti Boşken = 100% 2 = 50% 3 = 33%	145 285 430 570 710 850 990 1130	Boşken = Şeffaf Plastik D = Buzlu Plastik L25 = 25° Lensli Cam	S = Su geçirmez* X = Suya karşı korumasız * Su geçirmez modellerde ON/OFF anahtar ya da hareket dedektörü seçilemez	Boşken = Yok PB = Renk 1/OFF/Renk 2	Boşken = 2 m Dahili Kablolü Q = M12 QD Konnektörlü



WLC60 Heavy Duty LED Aydınlatma

Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Montaj Tipi	Gövde Özellikleri	Konnektör Yönü	Konnektör
WLC60	X	W	340	G		A		Q
C = Kaskadlanabilir X = Kaskadlanamaz	<input type="radio"/> W = Soğuk Beyaz	340 640	Boşken = Polikarbonat G = Borosilikat Cam	Boşken = Arkadan Montaj	A = Nikel Kaplama Alüminyum	Boşken = Alttan Konnektörlü	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörlü	



IP68, IP68g, IP69K

WLC60 LED Aydınlatma - Dimmerlenebilir Modeller


Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Montaj Tipi	Gövde Özellikleri	Konnektör Yönü	Açma/Kapama	Konnektör
WLC60	X	W	340	G		A		PWM	Q
C = Kaskadlanabilir X = Kaskadlanamaz	<input type="radio"/> W = Soğuk Beyaz	340 640	Boşken = Polikarbonat G = Borosilikat Cam	Boşken = Arkadan Montaj	A = Nikel Kaplama Alüminyum	Boşken = Alttan Konnektörlü	PWM = PWM ile Dimmerlenebilir	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörlü	

WLC60 LED Aydınlatma - Paslanmaz Çelik Gövdeli Modeller

Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Işık Rengi	Boy (mm)	Ön Cam Malzemesi	Montaj Tipi	Gövde Özellikleri	Konnektör Yönü	Konnektör
WLC60	X	W	340	G		SS		Q
X = Kaskadlanamaz	<input type="radio"/> W = Soğuk Beyaz	340	Boşken = Polikarbonat G = Borosilikat Cam	Boşken = Arkadan Montaj	SS = 316 Paslanmaz Çelik	Boşken = Alttan Konnektörlü	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörlü	

WLC90 Heavy Duty LED Aydınlatma


Ürün Ailesi	Işık Rengi	Ön Cam Malzemesi	Lens Tipi	Konnektör Yönü	Açma/Kapama	Konnektör
WLC90	W	G	L15		PWM	Q
<input type="radio"/> W = Soğuk Beyaz	Boşken = Polikarbonat G = Borosilikat Cam	L8 = ± 8° L15 = ± 15° L30 = ± 30°	Boşken = Alttan Konnektörlü R = Arkadan Konnektörlü	Boşken = Yok PWM = PWM ile Dimmerlenebilir	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörlü	



IP68, IP68g, IP69K

WLA LED Aydınlatma

Standart Modeller


Ürün Ailesi	Işık Rengi	Boyutlar (mm)	Ön Cam Malzemesi	Lens Tipi	Açma/Kapama	Konnektör
WLA	W	105X180	Boşken	L11	PWM	Q
	○ W = Soğuk Beyaz* ○ WW = Gün Işığı ● R = Kırmızı ● G = Yeşil ● B = Mavi ● Y = Sarı	105X180 190X180 275X180 360X180	Boşken = Şeffaf Plastik D = Buzlu Plastik	Boşken = Lens yok L11 = ± 11° L22 = ± 22° L30 = ± 30°	Boşken = Yok PWM* = PWM ile Dimmerlenebilir * Sadece soğuk beyaz modeller için	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörü

Poliüretan Kaplı Modeller


Ürün Ailesi	Işık Rengi	Boyutlar (mm)	Ön Cam Malzemesi	Açma/Kapama	Konnektör
WLA	W	105X180	E	PWM	Q
	○ W = Soğuk Beyaz	105X180 190X180 275X180 360X180	E = Poliüretan Kaplı	Boşken = Yok PWM = PWM ile Dimmerlenebilir	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörü

WL50S LED Spot Işık

Siyah Eloksal Alüminyum Gövdeli Modeller

Ürün Ailesi	Işık Rengi	Lens Tipi	Açma/Kapama	Konnektör
WL50S	W	L11	PWM	Q
	○ W = Beyaz* ● G = Yeşil ● R = Kırmızı	L5 = ±5° (küçük) L11 = ±11° (orta) L20 = ±20° (büyük)	Boşken = Yok PWM = PWM ile Dimmerlenebilir * Sadece beyaz modeller için	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M12 QD Konnektörü

Paslanmaz Çelik gövdeli Modeller

Ürün Ailesi	Işık Rengi	Gövde Boyutu	Ön Cam Malzemesi	Lens Tipi	Açma/Kapama	Konnektör
WL50S	W	SS	G	L11	PWM	Q
	○ W = Beyaz* ● G = Yeşil ● R = Kırmızı	SS = Paslanmaz Çelik	Boşken = Akriolik G = Cam	L5 = ±5° (küçük) L11 = ±11° (orta) L20 = ±20° (büyük)	Boşken = Yok PWM = PWM ile Dimmerlenebilir * Sadece beyaz modeller için	Q = M12 QD Konnektörü

WL50-2 LED Çalışma Işıkları



Standart modeller: **IP69K**
Açma kapama düğmeli modeller: **IP67**

Ürün Ailesi

WL50-2

WL50-2 = 30 mm Tabandan Montajlı
WL50F-2 = Yüzeyden Montajlı

Açma Kapama Düğmesi

PB

Boşken = Standart
PB = Açma Kapama Düğmeli

Açma/Kapama

PWM

Boşken = Yok
PWM = PWM ile Dimmerlenebilir

Konnektör

Q

Boşken = 2 m Dahili Kablolu
Q = M12 QD Konnektörü

Esnek Kol



Modeller	Taban Montaj Tipi	Aydınlatma Bağlantısı	Montaj Braketleri
FLX18-1212	 1/2-14 NPSM	1/2-14 NPSM (Erkek)	 SMB22A  SMBFLXMAG  LMBE12RA SMBFLXMAGR – Mıknatıs için koruma parçası ayrıca sipariş edilmelidir
FLX18-F12	 3 Delikten Flanş Bağlantı	Aşağıdaki ışıklarla kullanılmaya uygundur: WL50 WL50PB WL50-2 WL50-2PB	Doğrudan Montaj
FLX18-12M30	 1/2-14 NPSM		 SMB22A  SMBFLXMAG  LMBE12RA SMBFLXMAGR – Mıknatıs için koruma parçası ayrıca sipariş edilmelidir
FLX18-DM30	 2 x 1/4-20W 1.375	M30 x 1.5 (Dişi) Aşağıdaki ışıklarla kullanılmaya uygundur: WL50 WL50PB WL50-2 WL50-2PB WL50S	 SMBFLXCLAMPD  SMBFLXMAGD SMBFLXMAGDR – Mıknatıs için koruma parçası ayrıca sipariş edilmelidir
FLX18-FM30	 3 Delikten Flanş Bağlantı		Doğrudan Montaj

Vision Aydınlatma Işıkları

Linear Array Işıklar

Linear Array Işıklar tozlu, buharlı ortamlarda uzun mesafelerden geniş bir alanın aydınlatması yapılacağı zaman kullanılır

LED Bölge Işıkları

Bölge Işıkları, bir özelliğin vision sensörleriyle varlık/yokluk tespiti yapılacağı zamanlarda en yüksek kontrast farkını elde etmek için kullanılır

LED On-Axis Işıklar

Banner'in On-Axis Işıkları homojen şekilde parlamayı engelleyici şekilde aydınlatma sağlar

LED Backlight Işıklar

Banner'in Backlight Işıkları, algılanacak cismin silüetini çıkartarak boyut ve şekil özelliklerinin belirlenmesini sağlar

LED Halka Işıkları

Halka Işıklar kameranın önündeki alanı parlak şekilde aydınlatarak hızla geçen küçük parçaların doğru şekilde algılanmasında kullanılır

Low-Angle Halka Işıklar

Low-Angle Halka Işıklar, zemin özelliklerini detaylı şekilde ortaya çıkartarak kalite kontrol, tanımlama ve doğrulama uygulamalarında kullanılır

LED Spot Işıklar

Banner'in Spot Işıkları dar alanlarda dahi kullanılacak boyutlarıyla gölgeler ya da parlak alanlar oluşturarak kontrast farklarını ortaya koyar



Besleme Gerilimi ve IP Koruma Sınıfı

Ürün Ailesi	Besleme Gerilimi DC Modeller	Besleme Gerilimi AC Modeller	IP Koruma Sınıfı
WLB32	12-30 VDC	90-264 VAC	IP50 sadece kuru bölgelerde
WLB92	24 VDC	100-277 VAC	IP50
WLS27	12-30 VDC	/	IP68, IP68g, IP69K
WLS28-2	12-30 VDC	/	Suya karşı korumasız modeller: IP50 – Su geçirmez modeller: IP67, IP69K
WLC60	12-30 VDC	/	IP68, IP68g, IP69K
WLC90	12-30 VDC	/	IP68, IP68g, IP69K
WLA	12-30 VDC	/	IP67, IP69K
WL50S	12-30 VDC	/	IP67, IP69K
WL50-2	12-30 VDC	/	Standart modeller: IP69K - Açma kapama düğmeli modeller: IP67

Diğer Satış Araçları



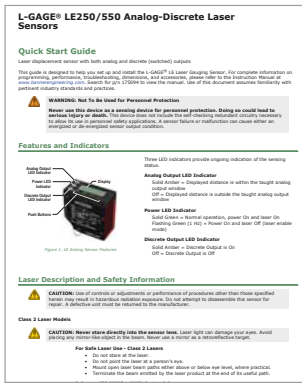
Banner Katalogu



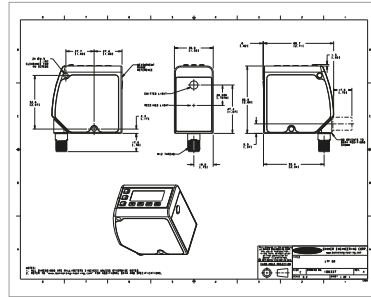
Ürün ve Uygulama Videoları



İnternet Sitesi



Data Sheet'ler



CAD, STP, DXF ya da PDF çizimler

More Sensors, More Solutions

