

WLS27



Su Geçirmez LED Aydınlatma Serisi

- Sağlam, su geçirmez IP66, IP67 ve IP69K koruma sınıfına sahip gövde
- Tek renkli, iki renkli ya da çok renkli seçenekleri sayesinde, uygulamanıza özel olarak ister aydınlatma ister indikasyon amacıyla kullanabilirsiniz
- EZ-STATUS® özelliğine sahip modelleri tek gövdede aydınlatma ve indikasyon sağlar
- Gazdan ve tozdan etkilenmeyen, patlayıcı alanlarda kullanıma uygun modelleri mevcuttur



Uzman Çözümler

- 145 mm ile 1130 mm arasında sekiz farklı boy seçilebilir
- Kablo üzerinden ışık şiddeti değiştirilebilir (Yüksek/Düşük/Off)
- Uygulamanızın ihtiyacına göre 6 farklı renkte seçilebilir
- Çift renkli modellerin renk geçişleri besleme kablosu üzerinden kontrol edilebilir



Dış gövdede metal olmaması korozyon riskinin önüne geçer

İç kısmı sağlam alüminyum, dış kısmı mekanik darbelerle dayanıklı, UV ışınlarına karşı korumalı kopolyester

Tekil ya da kaskadlanabilir modelleri mevcuttur

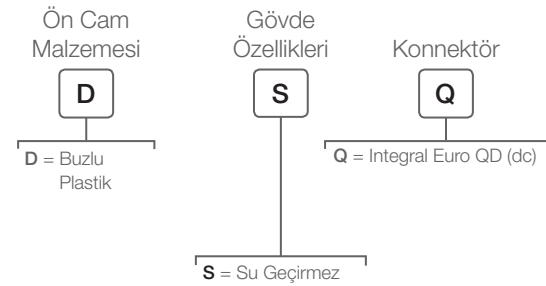
Tek Renkli

Zorluk

- Kapalı alan karanlık olduğu için operatörlerin olası sorunları görmesi zordur
- Makinalar yıkamaya maruz kalır
- Işık, temizlik esnasında çalışacağı için darbelerle karşı dayanıklı olmalıdır

Çözüm

- Parlak LED ışıkları 50,000 saatlik uzun ömür sunar
- IP69K koruma sınıfına sahip hijyenik gövdesi gıda uygulamalarında kullanım için idealdir
- Dayanıklı, kopolyester yapısı sayesinde doğrudan makinarya monte edilebilir



Uzunluk (mm)	Lümen Değerleri (25 °C'de)						Ortalama Güç* (Watt)
	Soğuk Beyaz	Gün Işığı	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Sarı	
145	325	325	55	180	40	50	4
285	650	650	110	360	80	100	7
430	975	975	165	540	120	150	11
570	1300	1300	220	720	160	200	15
710	1625	1625	275	900	200	250	19
850	1950	1950	330	1080	240	300	22
990	2275	2275	385	1260	280	350	26
1130	2600	2600	440	1440	320	400	30

*24 V DC'de ortalama güç değeri

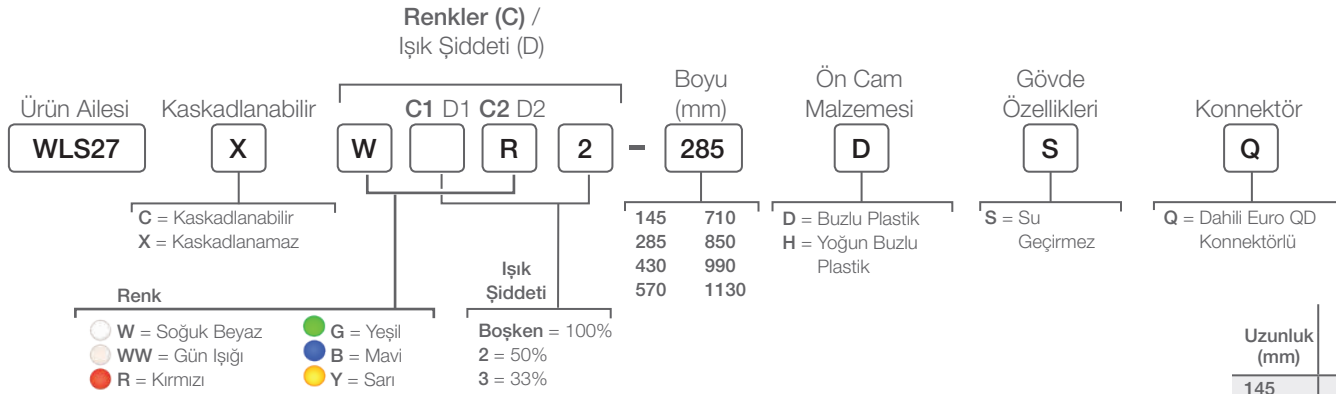
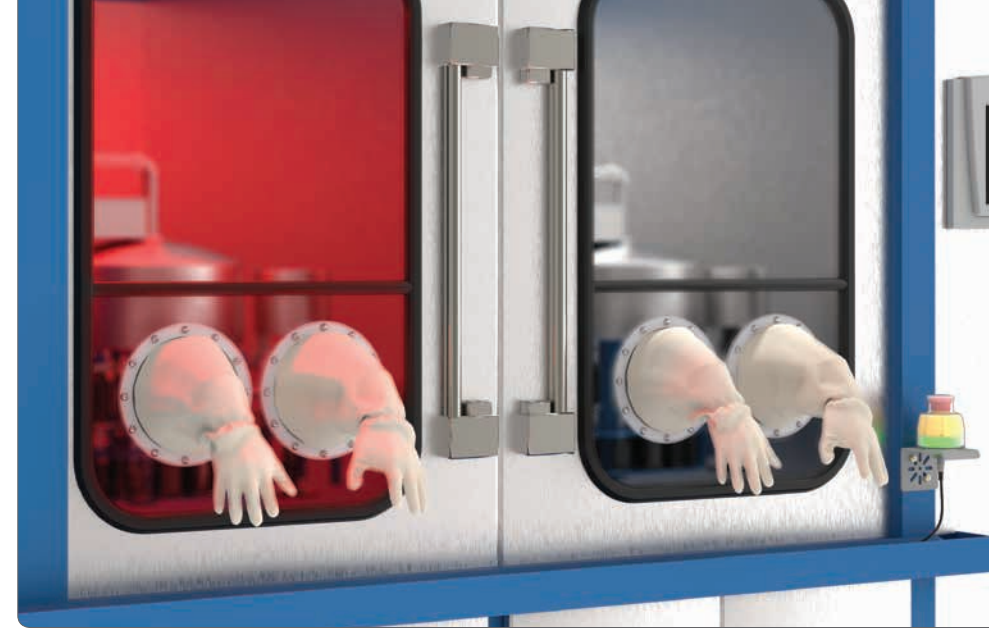
Çift Renkli

Zorluk

- Büyük makinalarda problemin kaynağını bulmak zordur
- Problemi gidermek için yüksek kalite standartlarında bir görev ışığının kullanılması gerekir

Çözüm

- Makinanın durumuna dair uyarı veren çift renkli ışıklar, operatörleri problemin bulunduğu kısma yönlendirir
- Operatörlerin, durum değişikliklerine daha hızlı tepki vermelerini sağlar
- Makinanın durumuna dair uyarı veren ışık, koruma kapağı açıldığında tekrar eski rengine dönerek aydınlatma görevine devam eder



Uzunluk (mm)	Lumen Değerleri (25 °C'de)					Ortalama Güç* (Watt)
	Beyaz	Kırmızı	Sarı	Yeşil	Mavi	
145	238	100	75	150	55	4
285	475	200	150	300	110	7
430	713	300	225	450	165	11
570	950	400	300	600	220	15
710	1188	500	375	750	275	18
850	1425	600	450	900	330	22
990	1663	700	525	1050	385	26
1130	1900	800	600	1200	440	30

*24 V DC'de ortalama güç değeri



Soğuk Beyaz
Ya Da Gün Işığı

Kırmızı

Yeşil

Mavi

Sarı



Aydınlatma

Verimliliği ve ergonomisi ile çalışanların emniyetini arttırmak için çalışma alanlarını aydınlatır.

- Tavan aydınlatmalarının yetersiz kaldığı, yüksek tavanlı kapalı alanlarda kullanım için idealdir
- Çalışma alanlarında parlak ve odaklı ışık sağlar
- Zorlu ortam şartlarına dayanıklı aydınlatma, operatörlerin makina proseslerini görsel olarak kontrol etmelerine imkan tanır

İndikasyon

Makina durumunu görsel şekilde takip etmek için renkli ışıklardan yararlanabilirsiniz

- Durum değişikliği olduğunda renkleri değiştirebilir ve/veya flaş yaptırılabilir
- İstasyonda yöneticiye ihtiyaç olduğunu bildirebilir
- Makinada sıkışıklık yaşandığını veya malzemenin yeniden doldurulması gerektiğini operatöre bildirebilir

Aydınlatma Ve İndikasyon

EZ-STATUS® özelliğine sahip modelleri tek gövdede aydınlatma ve indikasyon özelliği sunar

- Durum değişiklikleri olduğunda daha hızlı şekilde aksiyon alınmasını sağlar
- Ergonomiyi geliştirir
- Hata ve kaza riskini azaltmaya yardımcı olur

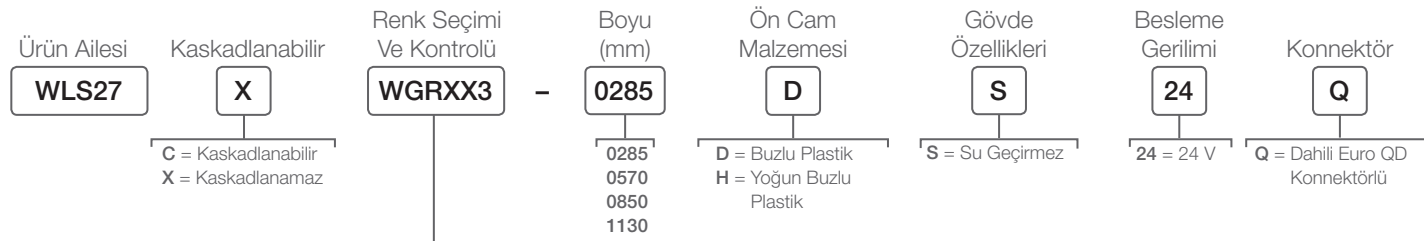
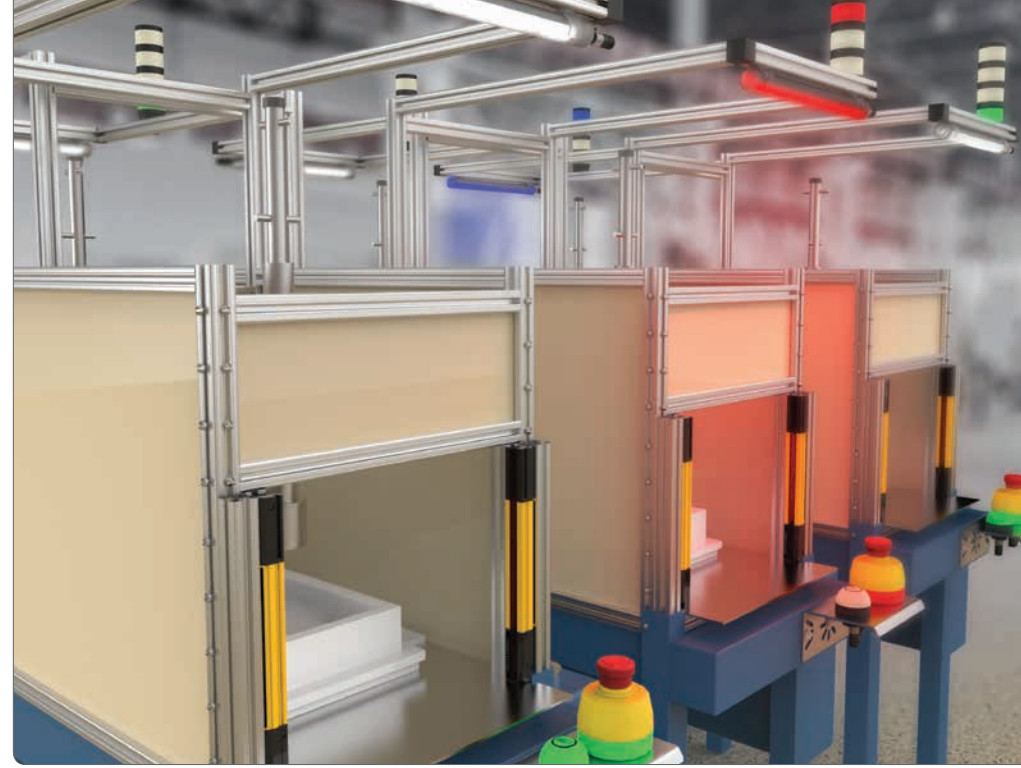
EZ-STATUS® Çok Renkli LED Aydınlatma

Zorluk

- Operatörler kule ışığını görmek için sürekli yukarı bakmak zorunda kalırlar
- Sesli uyarı duymayabilirler
- Uyarı fark edilmezse tepki süresi yavaşlar

Çözüm

- Durum indikasyonu sağlayan aydınlatma ürünleri çalışma esnasında çeşitli renk seçenekleri sunar
- Çalışma alanının rengini tamamen değiştirerek belirgin şekilde uyarı verir



WGRXX3 = Beyaz, Yeşil Ve Kırmızı (Baskınlığa göre)
WYRXX3 = Beyaz, Sarı Ve Kırmızı (Baskınlığa göre)
GYRXX3 = Yeşil, Sarı Ve Kırmızı (Baskınlığa göre)
WGRYB5 = Beyaz, Yeşil, Kırmızı, Sarı Ve Mavi (Input kombinasyonlarına göre)
WGRXX6 = Beyaz, Yeşil Ve Kırmızı (Input kontrollerine göre)
WYRXX6 = Beyaz, Sarı Ve Kırmızı (Input kontrollerine göre)
GYRXX6 = Yeşil, Sarı Ve Kırmızı (Input kontrollerine göre)

Uzunluk (mm)	Lümen Değerleri (25 °C'de)					Ortalama Güç* (Watt)
	Soğuk Beyaz	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Sarı	
0285	650	185	400	125	570	7
0570	1300	370	800	250	1140	15
0850	1950	555	1200	375	1710	22
1130	2600	740	1600	500	2280	30

*24 V DC'de ortalama güç değeri



Suya dayanıklı IP66, IP67K koruma sınıfına sahip gövde

Patlayıcı alanlarda kullanıma uygun zarif tasarım

HLS27 Serisi Patlayıcı Alanlarda Kullanılmaya Uygun LED Aydınlatma

- Class I Zone 2, Class II Zone 2, Class III Zone 1 bölgelerinde kullanılmak üzere sertifikalıdır
- Zarif tasarımı ile dar alanlara kolayca sığar
- IP66, IP67 koruma sınıfına sahip, su geçirmez sağlam gövdesi ile en zorlu iç ve dış mekan uygulamalarında kullanım için idealdir
- Tek gövdede iki renk seçeneği bulunan modeller mobil ekipmanlarda, makina durum indikasyonu olarak ya da vision uygulamalarında aydınlatma amacıyla kullanılabilir
- Özel montaj braketleri sayesinde kurulumu oldukça kolaydır
- Yüksek/Düşük/Off ışık şiddeti besleme kablosu üzerinden kontrol edilebilen ve dimmerlenebilen modelleri mevcuttur

Tek Renkli

Ürün Ailesi

HLS27

Tip

D

D = Geliştirilmiş Koruma (Zone 2)

Renk

W

W = Soğuk Beyaz
WW = Gün Işığı
R = Kırmızı

Boy (mm)

0145

0145 0570 0990
0285 0710 1130
0430 0850

Ön Cam Malzemesi

C

C = Şeffaf

Açma/Kapama

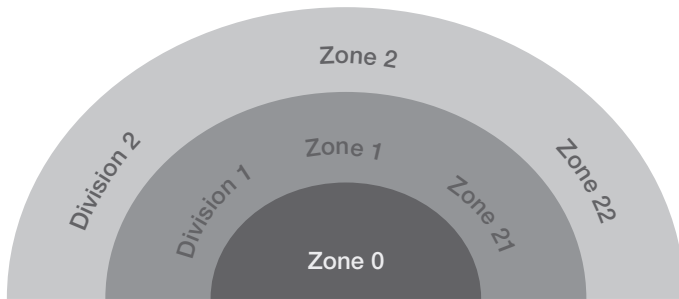
Boşken

Boşken = Yüksek/Düşük/Off
PWM = Dimmerlenebilen

Konnektör

Boşken

Boşken = 2 m ITC-ER kablolu



2 m ITC-ER kablolu olan modeller:

Gaz ve Buhar: Class I Zone 2 IIC T4 / Class I Div 2 Grupları ABCD T4

Toz: Class II Zone 22 IIC T135°C / Class II Div 2 Grupları FG T4
Class III Div 1 ve Div 2 T4



Uzunluk (mm)	Lumen Değerleri (25 °C'de)						Ortalama Güç* (Watt)
	Soğuk Beyaz	Gün Işığı	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Sarı	
145	375	375	65	205	45	55	4
285	750	750	130	410	90	110	7
430	1125	1125	195	615	135	165	11
570	1500	1500	260	820	180	220	15
710	1875	1875	325	1025	225	275	19
850	2250	2250	390	1230	270	330	22
990	2625	2625	455	1435	315	385	26
1130	3000	3000	520	1640	360	440	30

*24 V DC'de ortalama güç değeri

Zorluk

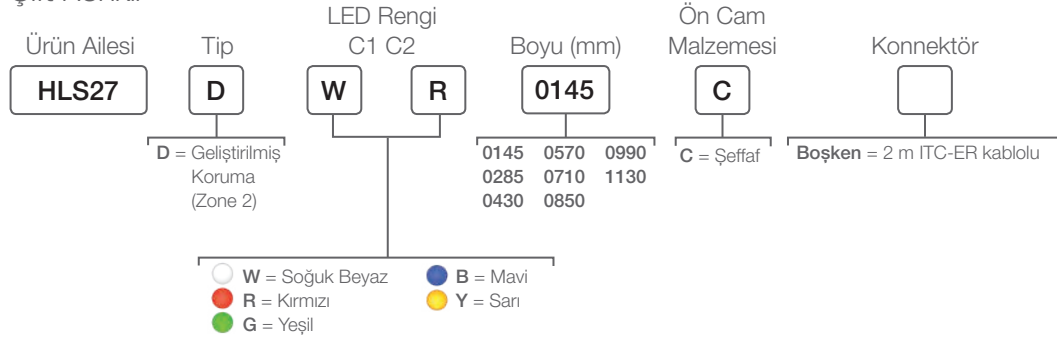
- Fleksografik baskıdaki ürünün kontrolü esnasında yüksek görünürlük elde edilmelidir
- Baskı esnasında kullanılan çeşitli mürekkep ve çözücüler, baskı makinasını ve çevresini Zone 2 bölgesi haline getirir.

Çözüm

- Sağlam, suya dayanıklı gövdeye sahip LED ışık, kontrol alanını güvenli şekilde aydınlatır
- İnce gövdesi ile dar alanlara kolayca sığar, kullanım esnasında koruma kutusu gerektirmez
- 145 mm ile 1130 mm arasında sekiz farklı uzunluk seçeneğine sahiptir
- Yüksek/Düşük/Kapalı switch'li yada switch'siz olarak kullanım imkanı sunar, dimmerleme seçeneği mevcuttur



Çift Renkli



Uzunluk (mm)	Lümen Değerleri (25 °C'de)					Ortalama Güç* (Watt)
	Soğuk Beyaz	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Sarı	
145	275	115	175	65	85	4
285	550	230	350	130	170	7
430	825	345	525	195	255	11
570	1100	460	700	260	340	15
710	1375	575	875	325	425	19
850	1650	690	1050	390	510	22
990	1925	805	1225	455	595	26
1130	2200	920	1400	520	680	30

*24 V DC'de ortalama güç değeri

Montaj Braketleri



LMBHLS270

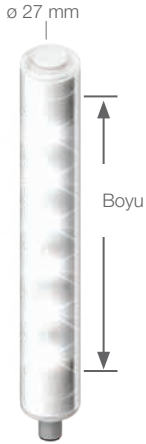
LMBHLS27S

WLS27

HLS27

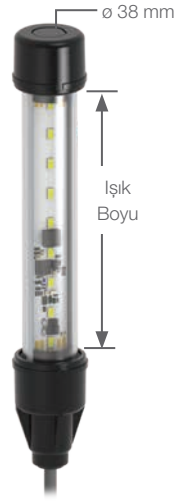


Kaskad Sistemin İlk ya da Ara Elemanı



Tekli Kullanım ya da Kaskad Sistemin Son Elemanı

Boyu (mm)	
145	710
285	850
430	990
570	1130



Patlayıcı Alanlarda Kullanılan Modeller

Besleme Gerilimi

Tek ya da çift renkli HLS27 modelleri: 12 ila 30 V dc
Çift Renkli modelleri: 24 V dc

Gövde Özellikleri

İç yapı sağlam alüminyum
WLS27 modelleri: FDA onaylı kopolyester dış yapı
HLS27 modelleri: UV ışınlarına dayanıklı, polikarbonat dış yapı

Çalışma/Depolama Sıcaklığı

Tek ya da çift renkli HLS27 modelleri: -40 ila +70 °C (-40 ila +158 °F)
Çok Renkli modeller: -40 ila +50 °C (-40 ila +122 °F)

Bağlantı Tipi

WLS modelleri: Dahili 4 pin M12 quick disconnect bağlantı (4 pin konnektörlü kablo ile kullanılmalıdır)
HLS 27 modelleri: 2 m ITC-ER kablolu

Çevresel Koruma Sınıfı

WLS27 modelleri: IP66, IP67, IP69K
HLS27 modelleri: IP66, IP67

Vibrasyon Ve Mekanik Şok

0-55 Hz 1.0 mm p-p genlikte IEC 60068-2-6'ya göre
Şok 15G 11 ms süresince, yarım sinüs dalgası IEC 60068-2-27'ye göre

Sertifikalar

WLS27 modelleri: HLS27 modelleri:

Aksesuarlar



LMBWLS27EC



LMBWLS27H
Paslanmaz Çelik



LMBWLS27T
aslanmaz Çelik



LMBWLS27U



LMBWLS27SP



WLS28-2MQ
Hatta seri bağlanan
M12 Konnektörlü
Hareket Dedektörü
(IP50)



WLS28-2PBQ
Hatta seri bağlanan
M12 Konnektörlü
Anahtar (IP50)

IP69K Yıkanabilir Kablolar



4-Pin

M12 Euro-Style Yıkanabilir Konnektörlü Kablo
Sadece düz konnektörlü modeller

MQDC-WDSS-0406
2 m (6.5')
MQDC-WDSS-0415
5 m (15')
MQDC-WDSS-0430
9 m (30')

M12 Euro-Style
İki ucu da M12 konnektörlü (düz erkek/düz dişi konnektörler)

MQDEC-WDSS401SS
0.3 m (1')
MQDEC-WDSS403SS
1 m (3')
MQDEC-WDSS406SS
2 m (6.5')

Standart Kablolar



4-Pin

M12 Euro-Style
Sadece düz konnektörlü modeller listelenmiştir, dik açılı modeller için kodun sonuna RA ekleyiniz (ör: MQDC-406RA)

MQDC-406
2 m (6.5')
MQDC-415
5 m (15')
MQDC-430
9 m (30')

M12 Euro-Style
İki ucu da M12 konnektörlü (düz erkek/düz dişi konnektörler)

MQDEC-401SS
0.3 m (1')
MQDEC-403SS
1 m (3')
MQDEC-406SS
2 m (6.5')

M12/ Euro-Style Konnektörlü Kablo
Splitter

CSB-M1241M1241
0.3 m erkek gövde;
2 0.3 m dişi dallar



186573_TR Rev. D

© 2019 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com.tr

BANNER
more sensors, more solutions