

WLS27



密封型LEDストリップライト

- IP66、IP67、およびIP69Kに準拠した、屋内外の過酷な環境で使用できる丈夫なデザイン
- シングルカラーとデュアルカラー、そして照明、表示などがカスタマイズできるマルチカラーのモデル
- 照明と表示を組み合わせたEZ-STATUS®モデル
- ガスや粉塵に曝される危険場所でも使用できるモデル



高度なソリューション

- 8種類の長さラインナップ（145mm～1130mm）
- 配線制御のHi/Lo/Off設定
- 使用ニーズを満たす6色の選択肢
- 2本または3本の配線で制御されるデュアルカラーおよびマルチカラーモデル



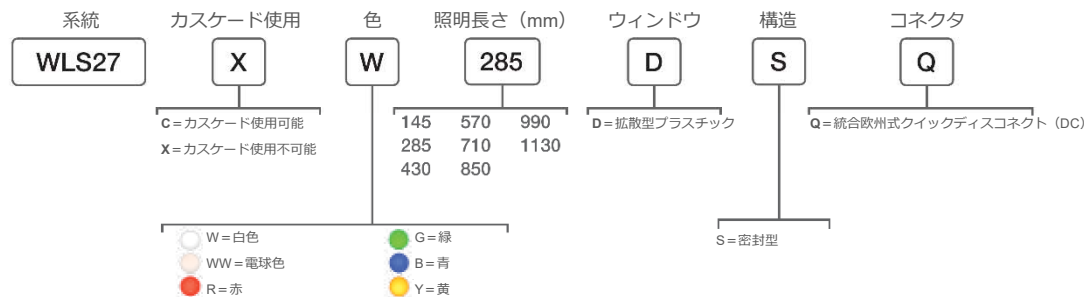
シングルカラー

課題

- 密閉されたエリアは暗いため、オペレータが問題の起こり得る箇所を見るのが困難です。
- 洗浄工程で、機械が洗浄されます。
- 作業中や清掃中にライトが破損することは許されません。

解決方法

- 50,000時間の点灯が見込まれる明るいLED照明
- 食品加工および洗浄環境で使用されるIP69K認証の衛生的なハウジング
- 飛散防止ポリエステルカバーの丈夫なデザインによって、懸念なく機械の内部への取り付けが可能



照明長さ (mm)	全光束 (lm) (25℃での標準値)						標準ワット数 (W)
	白色	電球色	赤	緑	青	黄	
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

*使用ワット数の標準値はDC24Vで計測されています。

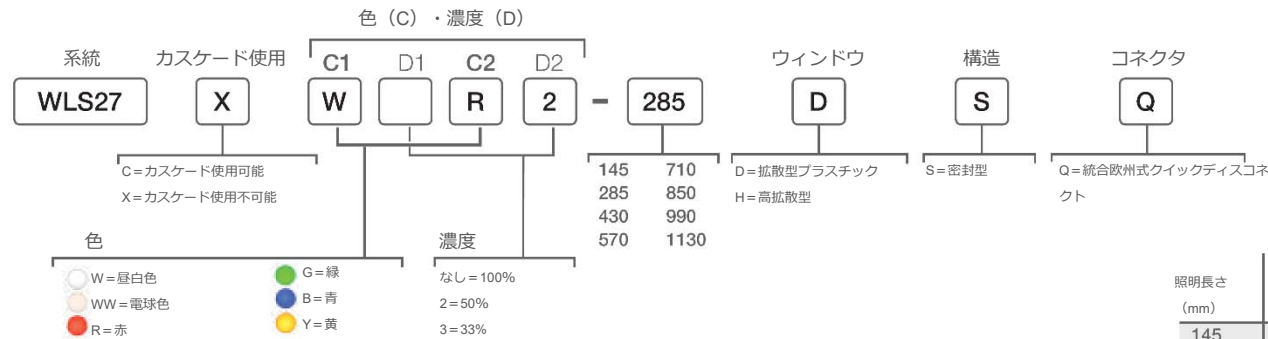
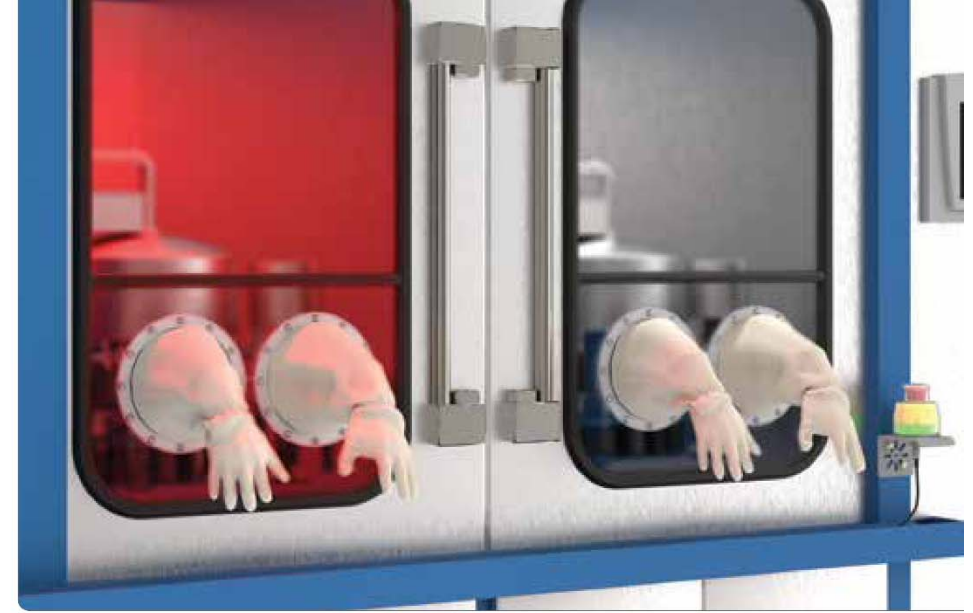
デュアルカラー

課題

- 規模の大きな機械では、問題の発生源を突き止めるのに時間がかかるおそれがあります。
- 問題が特定されると、その解決のために高品質の作業照明が必要となります。

解決方法

- デュアルカラーライトは、機械の状態への注意を作業者に喚起させ、問題の箇所へ導きます。
- 作業者は、状況の変化に対してより素早く応答できるようになります。
- ガード扉が開いている場合、ライトの発光が白い作業照明に戻り、問題解決のために視界を鮮明にします。



照明長さ (mm)	全光束 (lm) (25℃での標準値)					標準ワット数 (W)
	白	赤	黄	緑	青	
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

*使用ワット数の標準値はDC24Vで計測されています。





照明

空間を照らし、生産性を向上させ、作業者のエルゴノミクスと安全性を改善します。

- ハイベイ照明または天井照明では光が不十分、あるいは構造で遮られている場合は、ローベイ作業照明が必要な箇所への追加照明となります。
- 作業照明が明るく集束した光を当てることで、ワークステーションでさらに出来の良い作業をこなすことができます。
- 重要な機械に備えられた照明によって、作業者が囲いの中の機械を見て、視覚的にその状態を監視できるようになります。

表示

色付きのライトを使用して、状況の目視確認方法を刷新しましょう。

- タワーライトや他のインジケータでは、状況の変化時に色を変えて点滅するか、あるいはそのどちらか一方が行われます。
- マネージャーに、ステーションに来るよう知らせましょう。
- 機械の詰まりや、材料の補充を作業者に知らせます。

照明 + 表示

1つのライトに照明と複数の表示性能を統合したEZ-STATUS®モデル

- 状況の変化へのより速い応答を促します。
- エルゴノミクスを改善し、無駄な動作を制限します。
- コストのかかる間違いや事故のリスクを低減します。

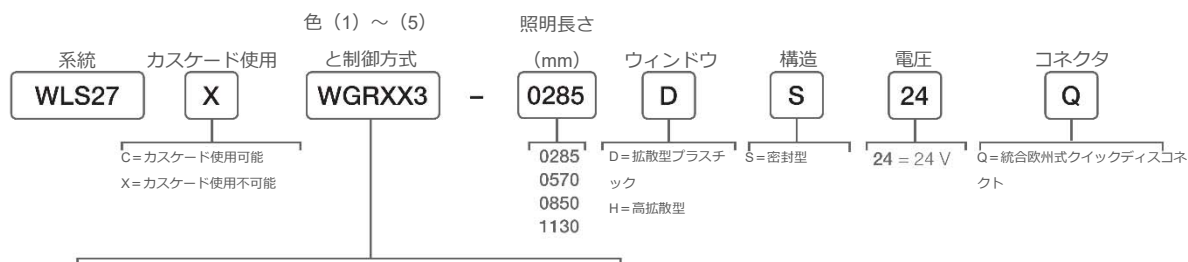
マルチカラー（EZ-STATUS®付き）

課題

- ワークステーションでは、作業者はそのおよその方向を見上げなければ、タワーライトを見ることができません。
- 作業者が、ブザーアラームの合図音を聞こえないようにしている場合があります。
- 警報をただちにしたり、聞いたりしなければ、応答時間が遅くなります。

解決方法

- マルチカラー作業照明は、通常作業時の照明となり、多種類のカラーオプションで状態表示を行います。
- 警報発生時、作業照明はそれを表す色に変わり、作業スペース全体をその色で照らします。



WGRXX3=白、緑、赤（オーバーライド制御）
 WYRXX3=白、黄、赤（オーバーライド制御）
 GYRXX3=緑、黄、赤（オーバーライド制御）
 WGRYB5=白、緑、赤、黄、青（バイナリ制御）
 WGRXX6=白、緑、赤（I/Oブロック制御）
 WYRXX6=白、黄、赤（I/Oブロック制御）
 GYRXX6=緑、黄、赤（I/Oブロック制御）

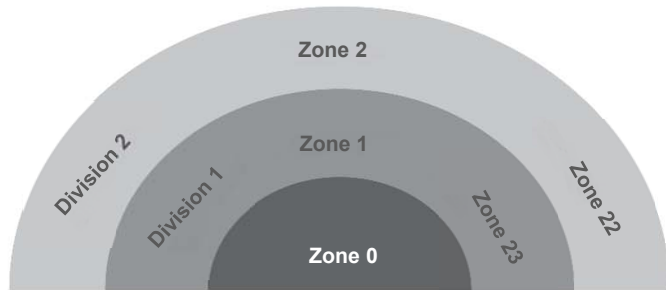
照明長さ (mm)	全光束 (lm) (25℃での標準値)					標準ワット数 (W)
	昼白色	赤	緑	青	黄	
0285	650	185	400	125	570	7
0570	1300	370	800	250	1140	15
0850	1950	555	1200	375	1710	22
1130	2600	740	1600	500	2280	30

*使用ワット数の標準値はDC24Vで計測されています。



IEC IP66、IEC IP67準拠の耐水性
で丈夫なデザイン

危険場所での使用に適したスリム
で省スペースなデザイン



ITC-ERケーブル (2m) および端末未処理スズ導線付きモデル：
 ガス・蒸気：Class I Zone 2 IIC T4 / Class I Div 2 Groups ABCD T4
 粉塵：Class II Zone 22 IIIC T135°C / Class II Div 2 Groups FG T4
 Class III Div 1およびDiv 2 T4



HLS27 危険場所での使用

- Class I Division 2、Class II Division 2、Class III Division 1 & 2、and Zone 2 & 22といった場所での使用について認証を取得
- 取り付けの可能性を広げ、障害物になりにくいスリムで省スペースのデザイン
- 屋内外および洗浄を行う環境に設置できるIP66、IP67準拠の構造
- 高度なシグナル表示、点検、および他の使用法に向けられたシングルカラーとデュアルカラーモデル
- 容易に取り付けられて、衝撃から保護するカスタムブラケット
- Hi/Lo/Off配線またはPWM減光による明るさのコントロール

シングルカラー



照明長さ (mm)	全光束 (lm) (25°Cでの標準値)						標準ワット数 (W)
	昼白色	電球色	赤	緑	青	黄	
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

*使用ワット数の標準値はDC24Vで計測されています。

課題

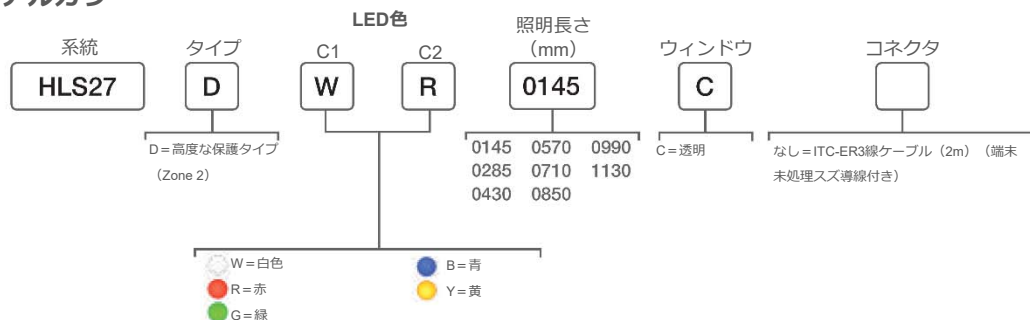
- 製品の目視点検や、フレキソ印刷時の機械パフォーマンスでは視認性が最重要となります。
- インクや溶剤のある機械のエリアは、Class I Division 2として認定されます。

解決方法

- HLS27の鮮明な光で、作業者は印刷品質を検証することができます。
- スリムなデザインのため、装置や視界を遮らずに、簡単に機械に取り付けることができます。
- 8種類の長さから選択できるため、HLS27は様々なサイズの器具に取り付けることができます。
- 減光オプションで作業者は明るさを調節することができ、さらなる省エネが実現されます。



デュアルカラー



照明長さ (mm)	全光束 (lm) (25℃での標準値)					標準ワット数 (W)
	昼白色	赤	緑	青	黄	
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

*使用ワット数の標準値はDC24Vで計測されています。

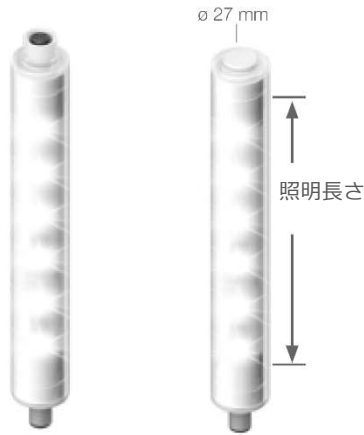
ブラケット



LMBHLS270

LMBHLS27S

WLS27



カスケードの最初または途中のライト

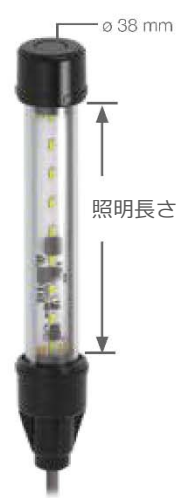


ライト単独またはカスケード終端のライト

照明長さ
(mm)

145	710
285	850
430	990
570	1130

HLS27



危険場所用モデル

供給電圧

HLS27シングルカラー、デュアルカラーモデル：DC12~30V
マルチカラーモデル：DC24V

構造

明るい陽極酸化アルミニウム製のインナーハウジング
WLS27の全モデル：FDAグレード準拠のコポリエステル素材のアウターハウジング
HLS27モデル：紫外線で変質しないポリカーボネート素材のアウターハウジング

使用・保管温度

HLS27シングルカラー、デュアルカラーモデル：-40℃~+70℃
マルチカラーモデル：-40℃~+50℃

接続方式

WLS27の全モデル：統合4ピンM12コネクタ・クイックディスコネクタ接続（4ピン接続コードセットが必要）
HLS27モデル：ITC-ERケーブル（2.0m）（端未処理スズ導線付き）

環境評価

WLS27の全モデル：DIN 40050によるIEC IP66、IP67、IP69Kで評価済み
HLS27モデル：IEC IP66、IP67で評価済み

振動と機械的衝撃

周波数10Hz~55 Hz、両振幅1.0mmの耐振動性（IEC60028-2-6準拠）
加速度15G、持続時間11msの半正弦波衝撃への耐性（IEC60068-2-27準拠）

認証

WLS27モデル：



HLS27モデル：



付属品



LMBWLS27EC



LMBWLS27H
ステンレス製



LMBWLS27T
ステンレス製



LMBWLS27U



LMBWLS27SP



WLS28-2MQ
M12コネクタ付き直列動作検
出スイッチ
(非密閉：IP50)



WLS28-2PBQ
M12コネクタ付き直列
スイッチ
(非密閉：IP50)

IP69K耐水性ケーブル

欧州式M12耐水性コネクタ
ストレートコネクタモデル
に限りです。

欧州式M12コネクタ
ダブルエンド（オス側スト
レートコネクタ・メス側ス
トレートコネクタ）



4ピン

MQDC-WDSS-0406
2 m
MQDC-WDSS-0415
5 m
MQDC-WDSS-0430
9 m

MQDEC-WDSS401SS
0.3 m
MQDEC-WDSS403SS
1 m
MQDEC-WDSS406SS
2 m

標準ケーブル

欧州式M12コネクタ

ストレートコネクタモデルの一覧
直角コネクタにするには、モデル番号
の末尾にRAを追加してください。
(MQDC-406RAなど)

欧州式M12コネクタ

ダブルエンド（オス側ストレートコ
ネクタ・メス側ストレートコネクタ）

M12コネクタ・欧州式コードセット
分岐スプリッタ



4ピン

MQDC-406
2 m
MQDC-415
5 m
MQDC-430
9 m

MQDEC-401SS
0.3 m
MQDEC-403SS
1 m
MQDEC-406SS
2 m

CSB-M1241M1241
オス側幹線（0.3m）、
メス側分岐線（2 x 0.3m）



186573 Rev. D

© 2018 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

1-888-373-6767

www.bannerengineering.com

BANNER[®]
more sensors. more solutions