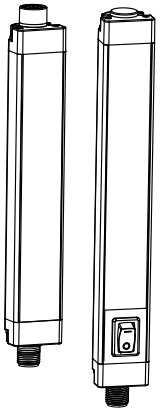
# WLS28-2 LED ストリップライト

## データシート



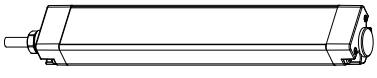
バナーの LED ストリップライトは強固なアルミ製ハウジング、飛散防止ウィンドウ、すばらしい保護構造を備えており、機械、エンクロージャ、またはその他の工業用の照明用途にとって理想的な汎用 LED となります。

- 前のモデルよりも明るさが 40%向上、効率が 40%向上
- 薄型で小型のデザイン
- 堅牢で耐水性の IP69K オプション
- 145～1130mm までの 8 つの長さで用意
- レンズ付きタイプ、またはクリアウィンドウか拡散ウィンドウを選択
- 複数の照明へのデイジーチェーン電源

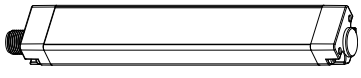
**注**: 照明をカスケードする場合は、スイッチ型モデルからカスケードされた照明を制御するためにオン/オフスイッチが付いたモデルを使用することができます。

**新しい特徴**

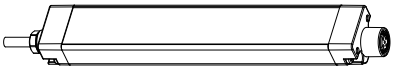
- 改善された照明品質：より明るく、間隔がより近くなった LED
- 設置と位置変更を簡単にするオプションのスナップクリップ
- 配線ピン配置（高/低/オフ）を使用して照明を暗くすることが可能
- オプションのスイッチは高/低/オフ
- ユニットに組み込まれた自動温度保護。50℃を超えると、熱を管理して製品の寿命を保護するために暗くなる照明



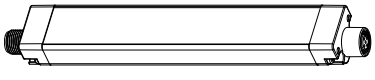
**スタンドアロン照明ケーブル**



**カスケード QD 内のスタンドアロン照明または最後の照明**



**カスケードケーブル内の最初の照明**

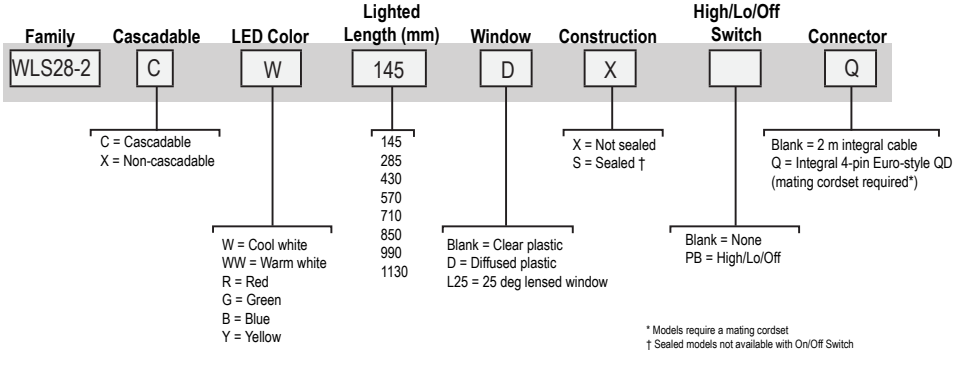


**カスケード QD の最初または中間**

WLS28-2 ワークライトストリップは、スタンドアロンモデル、または最小限の配線で長尺照明のために一緒に「デイジーチェーン接続」できるカスケードモデルのいずれかとして使用可能です。

スタンドアロンモデルには、電源接続の片側にケーブルまたは QD コネクタ(プラグ)があり、反対側には接続はありません。スタンドアロンモデルは、カスケードシリーズの最後として使用できます。

カスケードモデルには、電源接続の片側にケーブルまたは QD コネクタ(プラグ)、カスケード内の他の照明への接続の反対側に QD コネクタ(ソケット)を備えています。ケーブル付きのカスケードモデルは、カスケードシリーズ内の最初の照明としてのみ使用できます。カスケード内の各照明ペアの間にはダブルエンドアクセサリーコードセットを使用する必要があります。




原書の翻訳
175008 Rev. A
2014-3-13

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

*表 1：IP50 モデル*

| スイッチなしモデル | | 高 / オフ / 低スイッチモデル | | 照明長さ | 電源コネクタ |
|---|---|---|---|---|---|
| スタンドアロン | カスケード | スタンドアロン | カスケード | | |
| WLS28-2XW145X | WLS28-2CW145X | WLS28-2XW145XPB | WLS28-2CW145XPB | 145mm | 2m ケーブル |
| WLS28-2XW285X | WLS28-2CW285X | WLS28-2XW285XPB | WLS28-2CW285XPB | 285mm | |
| WLS28-2XW430X | WLS28-2CW430X | WLS28-2XW430XPB | WLS28-2CW430XPB | 430mm | |
| WLS28-2XW570X | WLS28-2CW570X | WLS28-2XW570XPB | WLS28-2CW570XPB | 570mm | |
| WLS28-2XW710X | WLS28-2CW710X | WLS28-2XW710XPB | WLS28-2CW710XPB | 710mm | |
| WLS28-2XW850X | WLS28-2CW850X | WLS28-2XW850XPB | WLS28-2CW850XPB | 850mm | |
| WLS28-2XW990X | WLS28-2CW990X | WLS28-2XW990XPB | WLS28-2CW990XPB | 990mm | |
| WLS28-2XW1130X | WLS28-2CW1130X | WLS28-2XW1130XPB | WLS28-2CW1130XPB | 1130mm | |

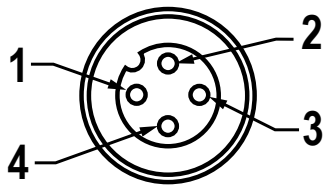
ケーブル引き出しタイプの電源コネクタモデルのみが示されています。4 ピン M12/ユーロスタイルインテグラル電源コネクタモデルをご注文される場合は、型番の最後に Q を付けてください（例えば、WLS28-2XW285XQ）。

*表 2：IP67/IP69K モデル*

| モデル | | 照明長さ | 電源コネクタ |
|---|---|---|---|
| スタンドアロン | カスケード | | |
| WLS28-2XW145S | WLS28-2CW145S | 145mm | 2m ケーブル |
| WLS28-2XW285S | WLS28-2CW285S | 285mm | |
| WLS28-2XW430S | WLS28-2CW430S | 430mm | |
| WLS28-2XW570S | WLS28-2CW570S | 570mm | |
| WLS28-2XW710S | WLS28-2CW710S | 710mm | |
| WLS28-2XW850S | WLS28-2CW850S | 850mm | |
| WLS28-2XW990S | WLS28-2CW990S | 990mm | |
| WLS28-2XW1130S | WLS28-2CW1130S | 1130mm | |

ケーブル引き出しタイプの電源コネクタモデルのみが示されています。4 ピン M12/ユーロスタイルインテグラル電源コネクタモデルをご注文される場合は、型番の最後に Q を付けてください（例えば、WLS28-2XW285SQ）。

## 配線図




| ピン | ワイヤ色 | 接続 |
|---|---|---|
| 1 | 茶色 | DC 12～30V |
| 3 | 青色 | DC コモン |
| 4 | 黒色 | 最大 50%の輝度で DC 12～30V に接続 |
| 2 | 白色 | 未使用 |

最大輝度の場合は、黒色のワイヤは電源に接続されないままであるか、コモンに接続されます。

## 仕様

**作動電圧**

DC 12～30V

*表 3：通常電流*

| ライトの長さ | 通常電流 | | | 最大電流 | ルーメン [1](通常は@25℃) |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC 12V | DC 24V | DC 30V | A | 白色光 |
| 145mm | 0.33A | 0.15A | 0.12A | 0.4 | 325 |
| 285mm | 0.66A | 0.30A | 0.24A | 0.8 | 650 |
| 430mm | 1.01A | 0.46A | 0.36A | 1.2 | 975 |
| 570mm | 1.36A | 0.61A | 0.48A | 1.6 | 1300 |
| 710mm | 1.75A | 0.77A | 0.60A | 2.0 | 1625 |
| 850mm | 2.13A | 0.92A | 0.73A | 2.4 | 1950 |
| 990mm | 2.59A | 1.08A | 0.85A | 2.8 | 2275 |
| 1130mm | 3.04A | 1.24A | 0.97A | 3.2 | 2600 |

**ライトの特性**
色：白色光
色温度（CCT）：6000～7100K
ルーメン出力：1 平方フィート当たり 650（±5%）、通常は 25°C（77°F）
通常発光効率：通常 DC 24V および 25°C（77°F）で 90 ルーメン/ワット
CRI：通常 85

**プッシュボタン**
II = 輝度 100%
I = 輝度 50%
0 = オフ

**構造**
透明色のアルマイト処理を施したアルミ製ハウジング、塗装された亜鉛製エンドキャップ、アクリルウィンドウ、亜鉛メッキの鋼鉄製ブラケット

**設置**
2 個のスイベルブラケット SMBWLS28RA と 4 本のネジが付属

**接続**
インテグラル 4 ピンユーロスタイル QD（QD モデルでは 4 ピン接続コードセットが必要）、または 2m（6.5ft）インテグラルケーブル

**注**: 高圧スプレーでケーブルにスプレーしないでください。ケーブルが損傷する場合があります。

**保護構造**
DIN 40050 規格の IEC IP50（非密閉型）または IEC IP67/IP69K（密閉型）

**耐振動性と耐衝撃性**
IEC 60068-2-6 準拠の 10～55Hz、振幅 1.0mm p-p の耐振動性
IEC 60068-2-27 準拠の 15G、継続時間 11ms、正弦半波の耐衝撃性

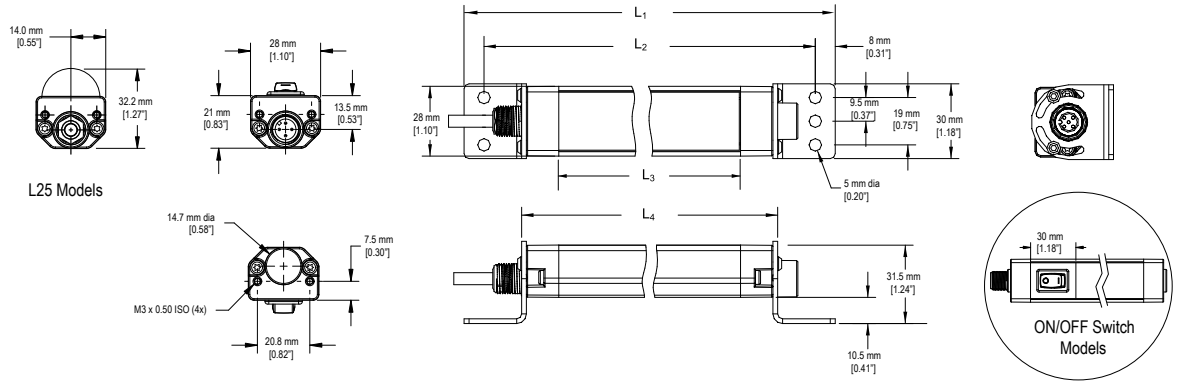
**動作温度**
–25～70°C（–13～158°F）
光出力は 50℃（122°F）を超えると減り始め、60°C（140°F）では最大約 65% の輝度、70°C（158°F）では最大 30%の輝度に減少します。

**保存温度**
–40～70℃（–40～158°F）

**認証**
c UL us LISTED

**使用上の注意**
カスケード可能な照明を直列で接続する際には、最大電流上限を超えないことが重要です。
DC 12V でのライトの最大長：1.4m（4.6ft）
DC 24V でのライトの最大長：3.0m（9.8ft）
DC 30V でのライトの最大長：3.1m（10.2ft）

## 寸法




付属の SMBWLS28RA ブラケットとともに寸法を示します

[1] 拡散ウィンドウモデルでは、ルーメン値は 25%低くなります。

| スイッチなしモデル | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| IP50 **モデル** | IP67/IP69K **モデル** | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ |
| WLS28-2..145X | WLS28-2..145S | 221mm | 205mm | 145mm | 175mm |
| WLS28-2..285X | WLS28-2..285S | 362mm | 346mm | 286mm | 316mm |
| WLS28-2..430X | WLS28-2..430S | 503mm | 487mm | 427mm | 457mm |
| WLS28-2..570X | WLS28-2..570S | 644mm | 628mm | 568mm | 598mm |
| WLS28-2..710X | WLS28-2..710S | 785mm | 769mm | 709mm | 739mm |
| WLS28-2..850X | WLS28-2..850S | 926mm | 910mm | 850mm | 880mm |
| WLS28-2..990X | WLS28-2..990S | 1067mm | 1051mm | 991mm | 1021mm |
| WLS28-2..1130X | WLS28-2..1130S | 1208mm | 1192mm | 1132mm | 1162mm |

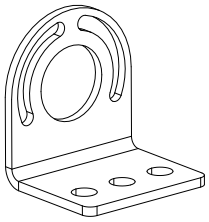
| オン/オフスイッチモデル | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **モデル** | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ |
| WLS28-2..145XPB | 251mm | 235mm | 145mm | 205mm |
| WLS28-2..285XPB | 392mm | 376mm | 286mm | 346mm |
| WLS28-2..430XPB | 533mm | 517mm | 427mm | 487mm |
| WLS28-2..570XPB | 674mm | 658mm | 568mm | 628mm |
| WLS28-2..710XPB | 815mm | 799mm | 709mm | 769mm |
| WLS28-2..850XPB | 956mm | 940mm | 850mm | 910mm |
| WLS28-2..990XPB | 1097mm | 1081mm | 991mm | 1051mm |
| WLS28-2..1130XPB | 1238mm | 1222mm | 1132mm | 1192mm |

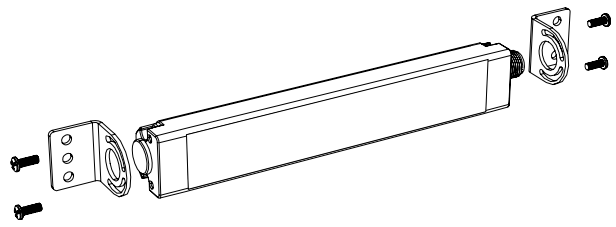
## アクセサリー

### ブラケット

SMBWLS28RA

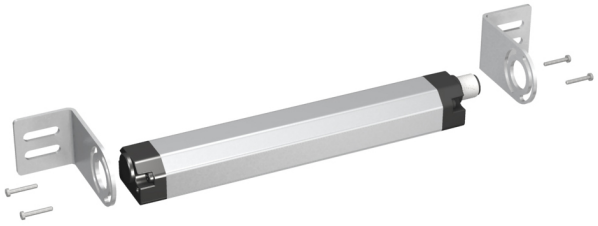
このブラケットキットは、ワークライトストリップに付属のブラケットキットの代替品として利用できます。このキットには、エンドブラケット 2 個とネジ 4 本が含まれています。





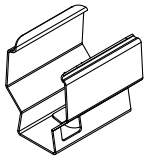
SMBWLS28SM

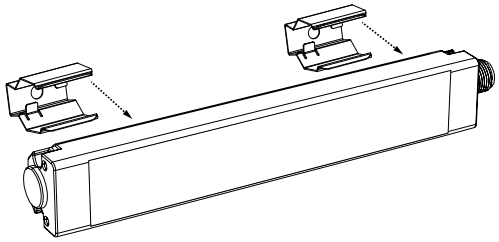
このキットを使用すると、ライトを取り付け面に対して垂直に設置できます。このキットには、エンドブラケット 2 個とネジ 4 本が含まれています。



SMBWLS28SP

- ステンレススナップブラケットキット
- 2 個のブラケットが付属

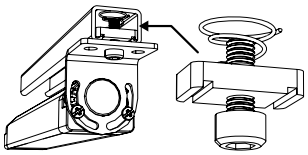




SMH1316

このキットを使用すると、ライトを 13/16 インチの Unistrut チャンネルに設置できます。このキットには、以下のものが付属しています。

- #10-32 ばね板ナット（数量 2）
- #10-32 六角穴付きボルト（数量 2）
- #10 ロックワッシャー（数量 2）



SMBWLSMAG

ステンレス面に簡単に取り付けるためのマグネット式マウンティングブラケット

SMBWLAMAGR

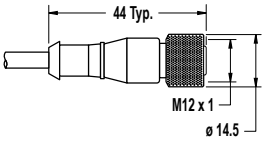
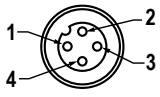
塗装面の傷を防ぐ保護カバーも利用できます

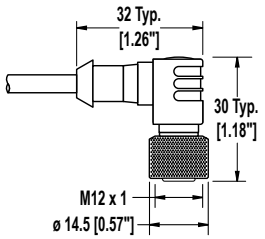


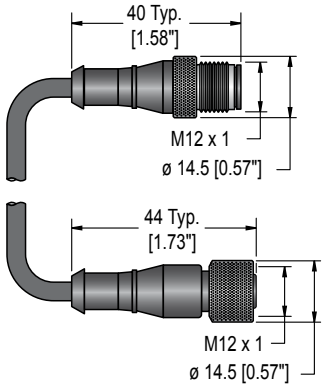
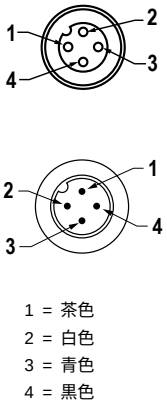
## コードセット

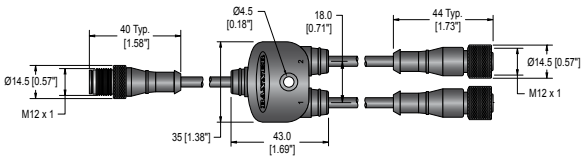
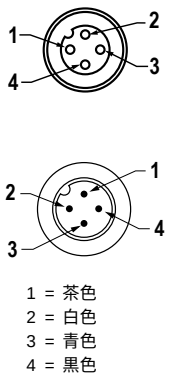
電源と、カスケード内のスタンドアロン照明または最初の照明の QD 接続の間ではシングルエンドコードセットを使用します。カスケード内の照明の間ではダブルエンドコードセットを使用します。

**4 ピン M12 ネジ式 / ユーロスタイルコードセット**

| モデル | 長さ | スタイル | 外形 | ピン配置 |
|---|---|---|---|---|
| MQDC-406 | 1.83m（6ft） | ストレート |  | <br>1 = 茶色<br>2 = 白色<br>3 = 青色<br>4 = 黒色 |
| MQDC-415 | 4.57m（15ft） | | | |
| MQDC-430 | 9.14m（30ft） | | | |
| MQDC-450 | 15.2m（50ft） | | | |

| 4 ピン M12 ネジ式/ユーロスタイルコードセット | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **モデル** | **長さ** | **スタイル** | **外形** | **ピン配置** |
| MQDC-406RA | 1.83m（6ft） | ライトアングル |  | |
| MQDC-415RA | 4.57m（15ft） | | | |
| MQDC-430RA | 9.14m（30ft） | | | |
| MQDC-450RA | 15.2m（50ft） | | | |

| 4 ピン M12 ネジ式/ユーロスタイルコードセット（ダブルエンド） | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **モデル** | **長さ** | **スタイル** | **外形** | **ピン配置** |
| MQDEC-401SS | 0.31m（1ft） | ストレートプラグ/ストレートソケット |  |  |
| MQDEC-403SS | 0.91m（3ft） | | | |
| MQDEC-406SS | 1.83m（6ft） | | | |
| MQDEC-412SS | 3.66m（12ft） | | | |
| MQDEC-420SS | 6.10m（20ft） | | | |
| MQDEC-430SS | 9.14m（30ft） | | | |
| MQDEC-450SS | 15.2m（50ft） | | | |

| 4 ピン M12 ネジ式/ユーロスタイルスプリッタコードセット（フラットジャンクション） | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **モデル** | **分岐（ソケット）** | **トランク（プラグ）** | **外形** | **ピン配置** |
| CSB-M1240M1240 | 分岐なし | トランクなし |  |  |
| CSB-M1240M1241 | 2 x 0.30m（1ft） | トランクなし | | |
| CSB-M1241M1241 | | 0.30m（1ft） | | |
| CSB-M1248M1241 | | 2.50m（8ft） | | |
| CSB-M12415M1241 | | 4.57m（15ft） | | |
| CSB-M12425M1241 | | 7.60m（25ft） | | |
| CSB-UNT425M1241 | | 7.60m（25ft）終端未処理 | | |

## バナーエンジニアリング限定保証

バナーエンジニアリングは、製品を出荷日より１年間、材料または製造上の欠陥について保証致します。バナーエンジニアリングの責任により不具合が発生した場合、保証期間内にご返却頂きました製品については無償で修理または代替致します。ただし、バナーエンジニアリング製品の誤用、不正使用、または不適切な適用もしくは設置による損傷または損害は保証範囲外とさせて頂きます。

**本限定保証は排他的であり、（商品性または特定目的適合性の一切の保証を含むがこれらに限定されない）他のすべての明示または黙示を問わない保証、および履行の過程、取引の過程または売買で生じるかを問わない他のすべての保証に代わるものとします。**

本保証は排他的であり、修理またはバナーエンジニアリングの自由裁量による代替に限定されます。 **バナーエンジニアリングは、いかなる場合も購入者やその他の個人または組織に対する、一切の製品欠陥により生じるまたは製品の使用もしくは使用不能により生じる、契約もしくは保証、法令、不法行為、厳格責任、過失またはその他により生じるかを問わず、一切の別途費用、出費、損失、利益の喪失、または一切の付随的損害、派生的損害もしくは特別損害について、一切責任を負いません。**

バナーエンジニアリングは、バナーエンジニアリングにより過去に生産された一切の製品に関係する一切の義務または責任を負うことなく、製品の設計を変更、修正または改善する権利を留保します。