

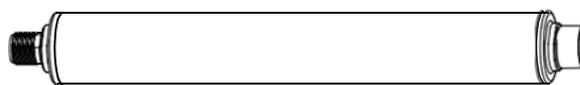
取扱説明書

Banner製WLS27マルチカラーLEDストリップライトは、頑丈なアルミニウム製ハウジングを備え、紫外線で変質しないコポリエステル素材の飛散防止ケースで密閉されており、屋内外を問わず、過酷な環境下での使用に理想的なライトです。

- EZ-STATUSでは、1つの機器にライトとインジケータが組み合わされており、エリアや機械を照らし、状況の変化を表示します。
- 3色または5色のモデルがあり、どれもわずか3つの入力で発色されます。
- DIN IP69K準拠の丈夫で耐水性のあるライトです。
- 285mm～1130mmの間で4種類の長さを選択できます。
- 複数のライトを直列接続することができます。
- 高拡散ハウジングオプションによって、均一な発光での表示が実現されます。



ライト単独またはカスケード終端のライト



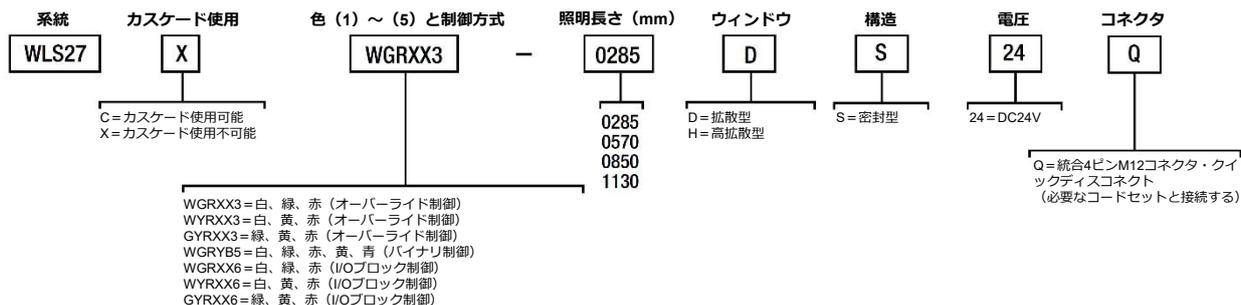
カスケードの最初または途中のライト

単独モデルと、互いに直列接続可能なカスケードモデルがあり、最小限の配線で連結照明を構成することができます。

単独モデルは、片側の端部に電源接続のクイックディスコネクタ（オス）を備えており、その反対側には接続構造がありません。ライトのカスケード接続時の終端モデルとして使用することもできます。

カスケードモデルは、片側の端部に電源接続のクイックディスコネクタ（オス）を備え、その反対側には、カスケード内の別のライトを接続するためのクイックディスコネクタ（メス）を備えています。カスケード接続ライトの各ペア間では、付属品のダブルエンドコードセットを使用しなければいけません。

モデル型式



回路図

オス	メス	ピン	線色	説明
		1	茶	入力 (1)
		2	白	入力 (3)
		3	青	DC共通
		4	黒	入力 (2)



3色オーバーライド制御 (色 (3) が色 (1) と (2) よりも優先され、色 (2) が色 (1) よりも優先される)			
入力 (1) : ピン1 茶色線	入力 (2) : ピン4 黒色線	入力 (3) : ピン2 白色線	LED色
—	—	—	ライト : OFF
DC+24V	—	—	色 (1) : ON
—	DC+24V	—	色 (2) : ON
DC+24V	DC+24V	—	色 (2) : ON
—	—	DC+24V	色 (3) : ON
DC+24V	—	DC+24V	色 (3) : ON
—	DC+24V	DC+24V	色 (3) : ON
DC+24V	DC+24V	DC+24V	色 (3) : ON

5色バイナリ制御 (バイナリ入力状態で色を制御)			
入力 (1) : ピン1 茶色線	入力 (2) : ピン4 黒色線	入力 (3) : ピン 白色線	LED色
—	—	—	ライトOFF
DC+24V	—	—	色 (1) : ON
—	DC+24V	—	色 (2) : ON
—	—	DC+24V	色 (3) : ON
DC+24V	DC+24V	—	色 (4) : ON
DC+24V	—	DC+24V	色 (5) : ON
—	DC+24V	DC+24V	ライト : OFF
DC+24V	DC+24V	DC+24V	ライト : OFF

3色I/Oブロック制御 (ブロック内で入力 (1) が常時ON)			
入力 (1) : ピン1 茶色線	入力 (2) : ピン4 黒色線	入力 (3) : ピン2 白色線	LED色
DC+24V	—	—	ライト : OFF
DC+24V	DC+24V	—	色 (1) : ON
DC+24V	—	DC+24V	色 (2) : ON
DC+24V	DC+24V	DC+24V	色 (3) : ON

製品仕様

供給電圧

DC24V (-10%~+20%)

UL規格クラス2適合の電源、またはCE規格SELV電源のみ使用可能

照明長さ	25℃における標準電流 (A) ¹	最大電流 (A)
285 mm	0.315	0.400
570 mm	0.630	0.800
850 mm	0.945	1.200
1130 mm	1.260	1.600

電源異常から保護される回路構成

回路は極性の反転と過電圧から保護されています。

照光性能

昼白色の効果 : 85lm/W (25℃、DC24Vでの標準値) CRI : 最小値80

色	主波長 (nm) または色温度	照光部の全光束 (25℃での標準値) ¹			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
昼白色	5000 K (±300K)	650	1300	1950	2600
緑	525 nm	400	800	1200	1600
赤	625 nm	185	370	555	740
黄	580 nm	570	1140	1710	2280
青	470 nm	125	250	375	500

使用上の注意

カスケード接続可能な照明に直列で接続する際は、電流の最大制限値を超えないようにしてください。

最大照明長さ (DC24V) : 3.0 m

高圧スプレーを吹きかけないでください。ケーブルが損傷します。

漏れ電流耐性

400 μA

LED寿命

光束維持率70%

製品仕様内で利用する場合、50,000時間経過後の出力の減少量が30%未満となります。

取り付け

ブラケットLMBWLS27ECが同梱されています。(長さ570mmまでのライトには2個、850mm以上のライトには3個)

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と、FDAグレード準拠のコポリエステル素材のアウトナーハウジングで構成されています。

接続方式

統合4ピンM12コネクタ・欧州式クイックディスコネク

環境評価

IEC IP66、IEC IP67、DIN IP69Kで評価済み

振動と機械的衝撃

振動 : 周波数10Hz~55Hz、両振幅1.0mmの耐振動性 (IEC60068-2-6準拠)

衝撃 : 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)

使用温度

-40℃~+50℃

保管温度-40℃~+70℃

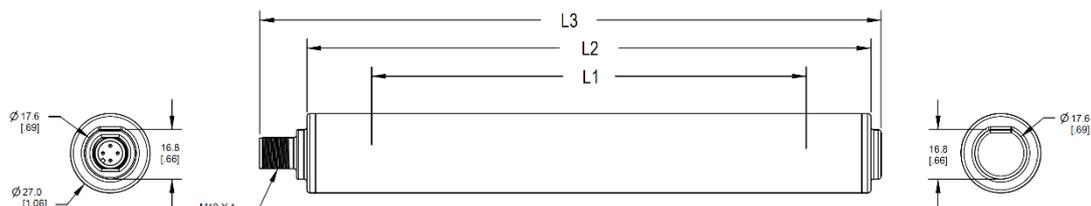
認証



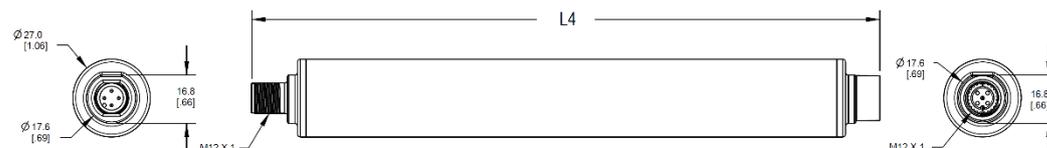
¹ 25℃における電流値と全光束値は、周囲温度が1℃上がると0.4%減少します。例えば、1130mmのライトは-40℃で最大電流1.600Aとなり、+50℃では1.134Aとなります。

製品寸法

クイックディスコネクトモデル



カスケードモデル



モデル型式	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm	330 mm	349.5 mm	358 mm
WLS27..0570..	569 mm	612 mm	631.5 mm	640 mm
WLS27..0850..	849 mm	893 mm	912.5 mm	921 mm
WLS27..1130..	1120 mm	1164 mm	1183.5 mm	1192 mm

性能曲線

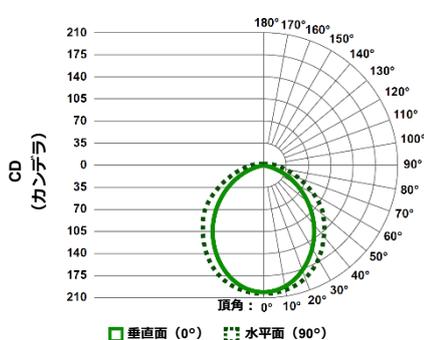
下記の光学データは昼白色に限定されます。緑、赤、黄、青の照度および光度の値は、図中の数値に下記係数を掛け合わせることで算出されます。

- 緑0.615
- 赤0.285
- 黄0.875
- 青0.195

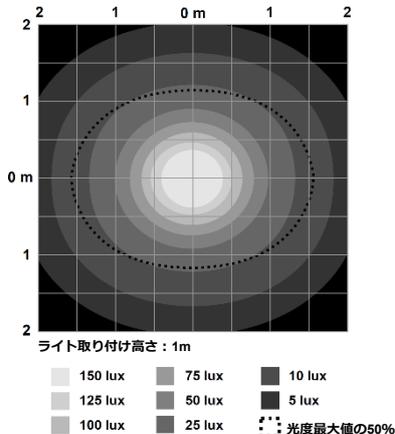
高拡散ハウジングのモデルの場合、全光束値に0.8を掛け合わせてください。

285mmモデル

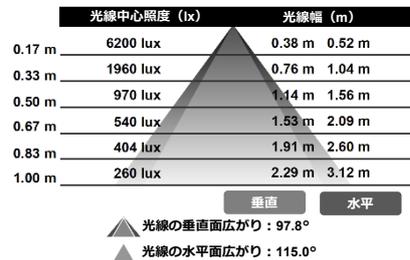
配光曲線



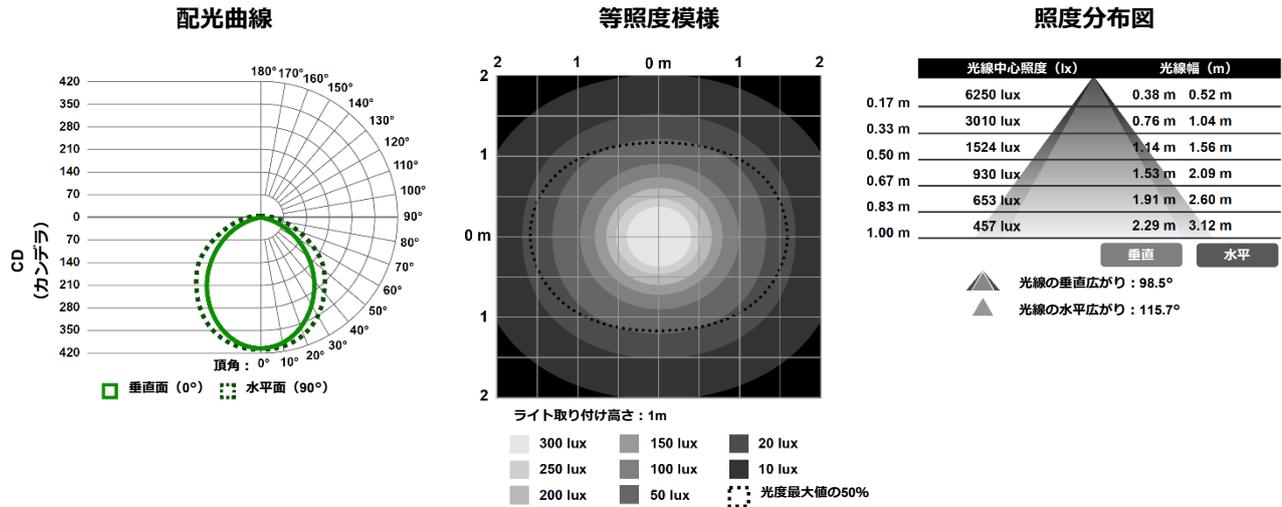
等照度模様



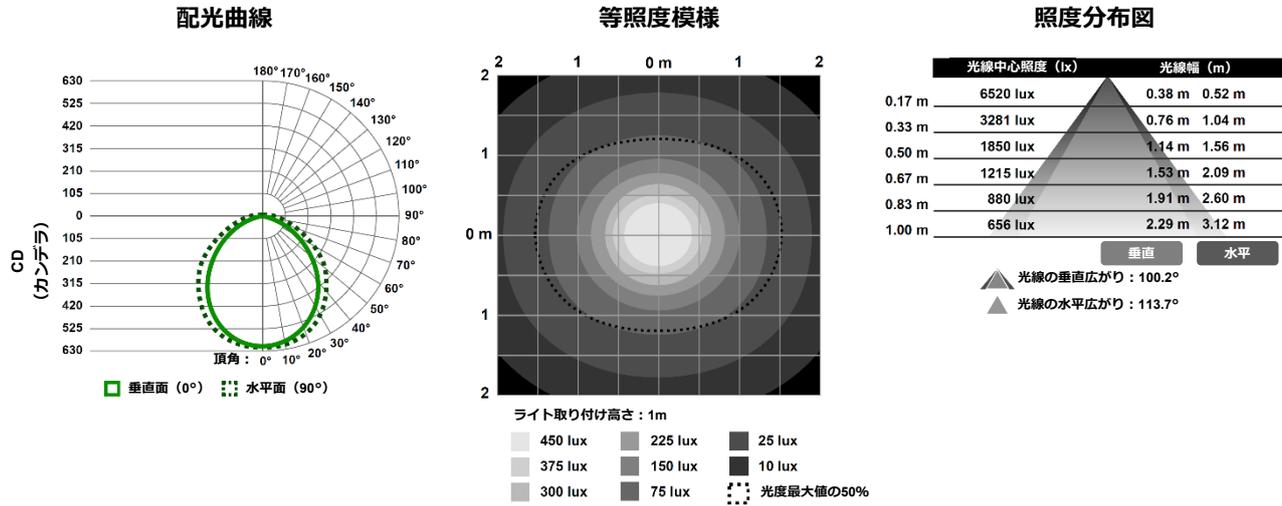
照度分布図



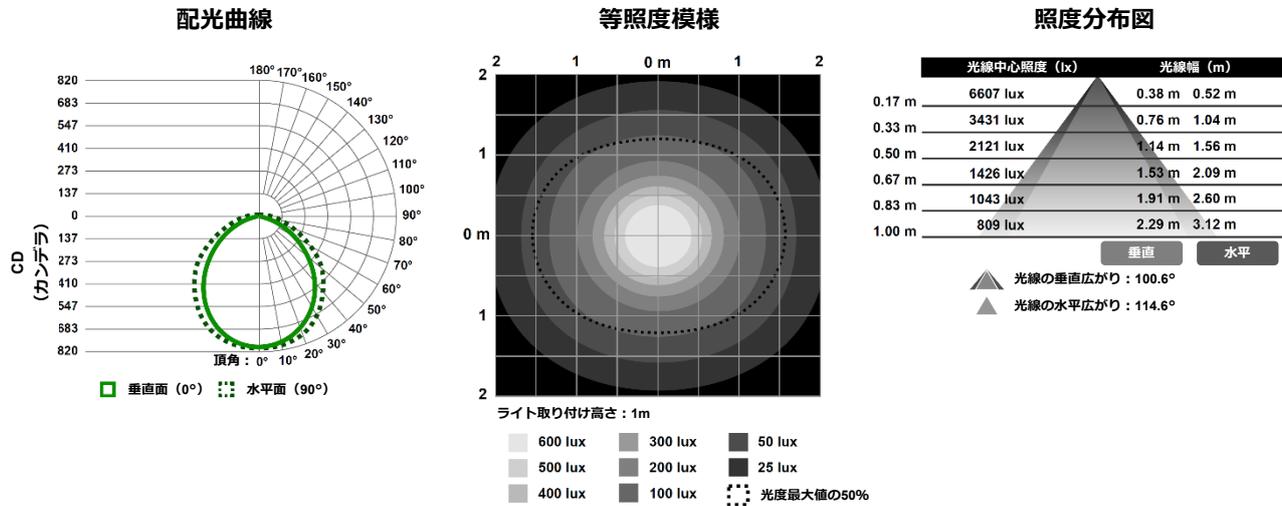
570 mmモデル



850 mmモデル



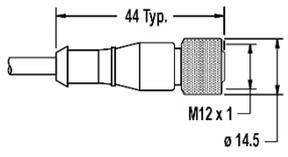
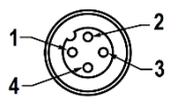
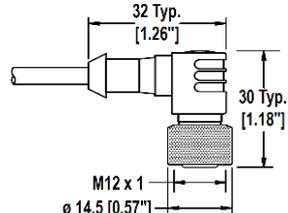
1130 mmモデル

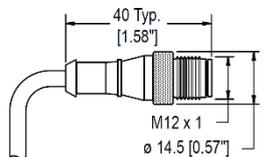
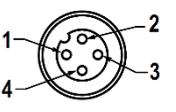
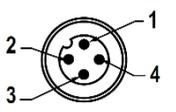
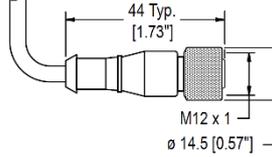


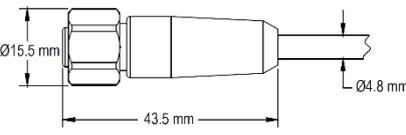
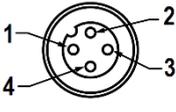
付属品

コードセット

ライト単独またはカスケードの最初のライトのクイックディスコネクトと電源との接続には、シングルエンドコードセットを使用してください。カスケードのライト間には、ダブルエンドコードセットを使用してください。

4ピンねじ付きM12コネクタ・欧州式コードセット (シングルエンド)				
モデル型式	ケーブル長さ	コネクタタイプ	製品寸法	ピン説明図 (メス)
MQDC-406	1.83 m	ストレート		
MQDC-415	4.57 m			
MQDC-430	9.14 m			
MQDC-450	15.2 m			
MQDC-406RA	1.83 m	直角		<p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>
MQDC-415RA	4.57 m			
MQDC-430RA	9.14 m			
MQDC-450RA	15.2 m			

4ピンねじ付きM12コネクタ・欧州式コードセット (ダブルエンド)				
モデル型式	ケーブル長さ	コネクタタイプ	製品寸法	ピン説明図
MQDEC-401SS	0.31 m	オス側ストレート・メス側ストレート		メス
MQDEC-403SS	0.91 m			
MQDEC-406SS	1.83 m			オス
MQDEC-412SS	3.66 m			
MQDEC-420SS	6.10 m			<p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>
MQDEC-430SS	9.14 m			
MQDEC-450SS	15.2 m			<p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>

4ピンねじ付きM12コネクタ・欧州式コードセット (耐水型・ステンレス製・シングルエンド)				
モデル型式	ケーブル長さ	コネクタタイプ	製品寸法	ピン説明図 (メス)
MQDC-WDSS-0406	1.83 m	ストレート		
MQDC-WDSS-0415	4.57 m			
MQDC-WDSS-0430	9.14 m			
				<p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>

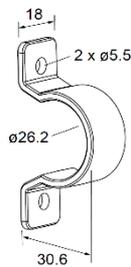
4ピンねじ付きM12コネクタ・欧州式コードセット（耐水型・ステンレス製・ダブルエンド）				
モデル型式	ケーブル長	コネクタタイプ	製品寸法	ピン説明図
MQDEC-WDSS-401SS	0.3 m	オス側ストレート・メス側ストレート		<p>メス</p> <p>オス</p> <p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>
MQDEC-WDSS-403SS	0.91 m			
MQDEC-WDSS-406SS	1.83 m			
MQDEC-WDSS-412SS	3.66 m			

4ピンねじ付きM12コネクタ・欧州式分岐スプリッタコードセット（フラット連結）			
モデル型式	分岐線（メス）	幹線（オス）	ピン説明図
CSB-M1240M1240	分岐なし	幹線なし	<p>メス</p> <p>オス</p> <p>1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0.30 m	幹線なし	
CSB-M1241M1241		0.30 m	
CSB-M1248M1241		2.50 m	
CSB-M12415M1241		4.57 m	
CSB-M12425M1241		7.60 m	
CSB-UNT425M1241		7.60 m（端末処理未実施）	

ブラケット

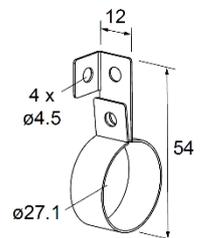
LMBWLS27EC

- 透き通ったコポリエステル素材
- M5ねじの取り付け穴



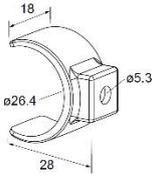
LMBWLS27H

- 300系ステンレスの取り付けブラケット
- M4ステンレスねじが含まれます。



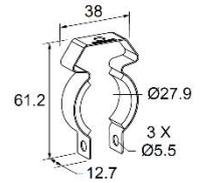
LMBWLS27SP

- 透き通ったコポリエステル素材
- M5ねじの取り付け穴
- 低重要度の箇所に使用できるスナップ式ブラケット



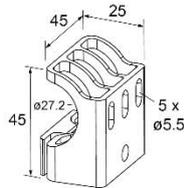
LMBWLS27T

- ゴムグリップ付きのステンレス取り付けブラケット
- M5ステンレスねじが含まれます。
- M5ねじの取り付け穴



LMBWLS27U

- 透き通ったコポリエステル素材
- M5ねじの取り付け穴
- ライト本体をしっかりと締め付けます。



Banner Engineering Corp.の限定保証

Banner Engineering Corp.は、その製品が材料及び出来映えにおいて瑕疵がないことを出荷の日から1年間保証します。Banner Engineering Corp.は、工場に返却された時点で、保証期間中に瑕疵があったと確認された、自社製造のあらゆる製品を無償で修理又は交換します。この保証は、Banner製品の誤用、悪用又は不適切なアプリケーション若しくは据付による、損傷又は責任は対象としません。

この限定保証は、唯一であり、かつその他の一切の保証に、明示的又は黙示的にかかわらず（制限なく、商品性又は特定目的への適合性のあらゆる保証を含み）及び履行の過程、取引の過程又は商習慣の下で派生したかにかかわらず、代わるものです。

この保証は、唯一であり、かつBanner Engineering Corp.の裁量により、修理又は交換に限定されます。いかなる場合においても、Banner Engineering Corp.は、製品の瑕疵に、又は製品の使用若しくは使用不能に、契約若しくは保証、法律、不法行為、厳格責任、怠慢又はその他で派生するかにかかわらず、起因するあらゆる追加費用、経費、損失、利益の損失又はあらゆる付随的、結果的若しくは特定の損害賠償に関し、買主又はあらゆるその他の者若しくは団体に対し、責任を負いません。

Banner Engineering Corp.は、Banner Engineering Corp.が事前に製造したあらゆる製品に関連し、いかなる義務又責務を負うことなく、製品の設計を変更、修正、又は改良する権利を留保します。本製品のいかなる誤用、悪用若しくは不適切なアプリケーション若しくは据付、または人身保護アプリケーションでの当該製品の使用も、当該製品がかかる目的用には意図されていないことが特定された時、製品保証を無効にします。Banner Engineering Corp.の事前の明白な承認なしでの本製品に対するあらゆる修正は、製品保証を無効にします。本文書で発行された全ての仕様は、変更を条件とします。Bannerは、随時製品仕様を修正すること、または文書を更新する権利を留保します。英語での仕様および製品情報が、他のいかなる言語で供与される物にも優先します。あらゆる文書の最新版に関しては、以下を参照下さい：www.bannerengineering.com。

特許情報については、次のURLをご覧ください。www.bannerengineering.com/patents。