

LC25 LEDコントローラ (Modbus®対応) 製品マニュアル

【ご案内】

本書は、Banner Engineering社が発行する英語で記載されたマニュアルをもとに、ターク・ジャパン（株）にて日本語へ機械翻訳した参考資料です。原文の内容を正確に翻訳するように努めておりますが、表現方法など一部の記載が原文と異なる場合や誤訳が存在する可能性があります。また、Banner社のマニュアル改訂に伴い、情報の更新に時間差が生じる可能性もあります。正確な内容、かつ最新の情報を確認する場合は、必ずBanner Engineering社発行の原文のマニュアルをご参照ください。

LC25 LED Controller with Modbus® Product Manual.pdf



取扱説明書 ※日本語に機械翻訳した参考資料

品番: TJ234630 改訂A 2024年11月8日

© Banner Engineering Corp.無断複製禁止

目次

第1章 LC25 LEDコントローラの特長

1. LC25 LEDコントローラ モデル.....	3
----------------------------	---

第2章 LC25 LEDコントローラとWLF12配線..... 4

第3章 ホールディングレジスタ

1. MODDレジスタ.....	5
2. デバイス情報.....	5
3. Modbus通信.....	5
4. 工場出荷時設定の復元.....	6
5. デバイス固有設定.....	6
6. セグメントモード設定.....	6
1. 汎用セグメントモード設定.....	8
2. セグメントモードセグメント設定.....	9
7. ランモード設定.....	13
8. レベルモード設定.....	15
1. 汎用レベルモード設定.....	16
2. レベルモードベース設定.....	17
3. レベルモードしきい値設定.....	19
9. 調光・ブレンドモード設定.....	22
1. 汎用調光・ブレンドモード設定.....	22
10. ゲージモード設定.....	24
1. ゲージモード入力.....	24
2. ゲージモードベース設定.....	25
3. ゲージモードしきい値設定.....	29
11. LEDモード設定.....	35
12. カスタムアニメーション設定.....	35
13. その他のレジスタ.....	36

第4章 LC25 LEDコントローラ仕様

1. FCCパート15 クラスA（不要輻射装置）.....	37
2. カナダ工業規格 ICES-003(A).....	38
3. LC25 LEDコントローラ 寸法.....	38

第5章 LC25 LEDコントローラ アクセサリ 39

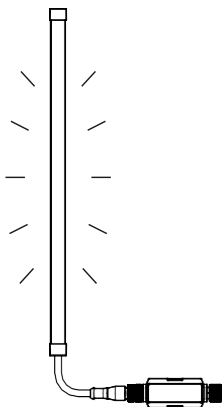
第6章 Banner Engineering 社 制限付き保証..... 43

章目次

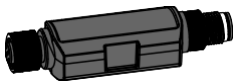
1.1 LC25 LEDコントローラ モデル..... 3

第1章 LC25 LEDコントローラの特長

Banner社のLC25 LEDコントローラは、WLF12 Pro フレキシブル多色ストリップライト製品群と連携するよう設計されています。低背・堅牢・耐水設計により、屋内外のアプリケーションに最適です。



- ・インラインコントローラ (M12コネクタ付き)
- ・WLF12 ProとModbusマスターの間に設置する産業用コントローラ
- ・制御盤不要で設置を容易にするIP65/IP67/IP68ハウジング
- ・堅牢な防水・防塵オーバーモールド設計



重要： ライトを操作する前に以下の指示を必ずお読みください。
本機器の適切な使用方法、用途、警告事項および取付手順については、
www.bannerengineering.comから多言語で提供されている
LC25 LEDコントローラ 技術文書の完全版をダウンロードしてください。

IMPORTANT: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los LC25 LED Controller, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

IMPORTANT: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des LC25 LED Controller sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

LC25 LEDコントローラ モデル

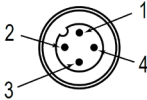
モデル	対応機種
LC25C-WLF12-KQ	WLF12 Pro フレキシブル多色ストリップライト

章目次

第2章

LC25 LEDコントローラとWLF12配線

表1. LEDコントローラとModbus配線

4ピンM12オス ピン配置	ピン配置と配線
	<div>1. 茶色 - 12~30 V DC</div> <div>2. 白 - RS-485 (+)</div> <div>3. 青 - DCコモン</div> <div>4. 黒 - RS-485 (-)</div>

章目次

1. MODDレジスタ..... 5

2. デバイス情報..... 5

3. Modbus通信..... 5

4. 工場出荷時設定の復元..... 6

5. デバイス固有設定..... 6

6. セグメントモード設定..... 6

7. ランモード設定..... 13

8. レベルモード設定..... 15

9. 調光・ブレンドモード設定..... 22

10. ゲージモード設定..... 24

11. LEDモード設定..... 35

12. カスタムアニメーション設定..... 35

13. その他のレジスタ..... 36

第3章 ホールディングレジスタ

3.1 MODDレジスタ

オフセットなしアドレス	オフセット付きアドレス	説明	ホールディングレジスタ表現
0605	0606	Banner名称	Banner Engineering
0615	0616	製品名	LC25C WLF12 Pro Modbus
0631	0632	品目番号	
0633	0634	シリアル番号	
0637	0637	ファームウェア部品番号	
0639	0639	ファームウェアバージョン	
0641	0641	ファームウェアビルド番号	

3.2 デバイス情報

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現
1000	1001	下位ワード モデル番号	例: 0x0002A734 (hex) = 173876 (dec)
1001	1002	上位ワード モデル番号	上位ワード = 0x0002 下位ワード= 0xA734
1002	1003	モデルバージョン(BCD)	
1003-1018	1004-1019	モデル名(文字列)	
1019	1020	下位ワード 構成番号	例: 0x00016D43 (hex) = 93507 (dec)
1020	1021	上位ワード 構成番号	上位ワード = 0x0001 下位ワード= 0x6D43
1021	1022	構成バージョン(BCD)	
1022-1037	1023-1038	シリアル番号／日付コード(文字列)	
1038-1053	1039-1054	シリアル番号(文字列)	

3.3 Modbus通信

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
6100	6101	デバイス ID: Modbus個別ノードID	1-247	1	はい

Continued on page 6

Continued from page 5

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
6101	6102	通信速度(ボーレート)	12 = 1200 24 = 2400 48 = 4800 96 = 9600 192 = 19200 384 = 38400	192	はい
6102	6103	パリティ	0 = なし 1 = 奇数 2 = 偶数	0	はい
6103	6104	ストップビット	1 = 1 2 = 2 3 = 1.5	1	はい

3.4 工場出荷時設定の復元

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
6600	6601	工場出荷時設定に戻す	0 = 無効 1 - 65535 = 有効	0	いいえ
6601	6602	工場出荷時設定キー1	43690(0xAAAA) = 有効	0	いいえ
6602	6603	工場出荷時設定キー2	21845(0x5555) = 有効	0	いいえ

3.5 デバイス固有設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2200	2201	動作モード選択	0 = セグメントモード 1 = ランモード 2 = レベルモード 3 = 調光・ブレンドモード 4 = ゲージモード 5 = LEDモード 6 = デモ	1	はい

3.6 セグメントモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	セグメント 1	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ

Continued on page 7

Continued from page 6

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2001	2002	セグメント 2	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2002	2003	セグメント 3	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2003	2004	セグメント 4	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2004	2005	セグメント 5	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2005	2006	セグメント 6	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2006	2007	セグメント 7	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2007	2008	セグメント 8	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2008	2009	セグメント 9	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ
2009	2010	セグメント 10	0 = オフ 1 = オン 2 = 点滅 3 = アニメーション	0	いいえ

3.6.1 汎用セグメントモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2300	2301	セグメントモード セグメント数	0 = 手動 1 = セグメント1 2 = セグメント2 3 = セグメント3 4 = セグメント4 5 = セグメント5 6 = セグメント6 7 = セグメント7 8 = セグメント8 9 = セグメント9 10 = セグメント10	3	はい
2301	2302	セグメントモード 背景色	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	13	はい
2302	2303	セグメントモード 背景輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	3	はい
2303	2304	セグメントモード アニメーション同期	0 = 無効 1 = 有効	1	はい

3.6.2 セグメントモード セグメント設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2310	2311	セグメントモード セグメント1 ベースカラー	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	1	はい
2311	2312	セグメントモード セグメント1 ベース点滅速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタムフラッシュレート	0	はい

Continued on page 9

Continued from page 9

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2312	2313	セグメントモード セグメント1 アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 強度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム (色変化) 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	0	はい
2313	2314	セグメントモード セグメント1 カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい

Continued on page 11

Continued from page 10

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2314	2315	セグメントモード セグメント1 カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2315	2316	セグメントモード セグメント1 速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム フラッシュレート	0	はい
2316	2317	セグメントモード セグメント1 パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい
2317	2318	セグメントモード セグメント1 カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	1	はい
2318	2319	セグメントモード セグメント1 カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 12

Continued from page 11

Continued from page 11

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2319	2320	セグメントモード セグメント1 スクロール/ 往復点灯スタイル	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2320	2321	セグメントモード セグメント1 カラー1 表示比率(%)	1-100 =カラー1の表示比率(%)	50	はい
2321	2322	セグメントモード セグメント1 方向	0 = 上方向 1 = 下方向	0	はい
2322	2323	セグメントモード セグメント1オフセット/ しきい値マーカーオフセット	0-63	0	はい
2323	2324	セグメントモード セグメント1幅/ しきい値マーカー幅	0-63	0	はい
2324	2325	セグメントモード セグメント2 ベースカラー	セグメント1と同じ	4	セグメント1 と同じ
2325	2326	セグメントモード セグメント2 Bベースフラッシュ レート		セグメント1 と同じ	
2326	2327	セグメントモード セグメント2 アニメーション			
...			
2337	2338	セグメントモード セグメント2 幅/ しきい値マーカー幅	セグメント1と同じ	0	セグメント1 と同じ
2338	2339	セグメントモード セグメント3 ベース カラー			
2339	2340	セグメントモード セグメント3 ベース フラッシュ レート			
2340	2341	セグメントモード セグメント3 アニメーション			
...	セグメント1と同じ	セグメント1 と同じ	セグメント1 と同じ
2351	2352	セグメントモード セグメント3 幅/ しきい値マーカー幅			
2352	2353	セグメントモード セグメント4 ベース カラー			
2353	2354	セグメントモード セグメント4 ベース フラッシュ レート			
2354	2355	セグメントモード セグメント4 アニメーション	セグメント1と同じ	9	セグメント1 と同じ
...			
2365	2366	セグメントモード セグメント4 幅/ しきい値マーカー幅			
2366	2367	セグメントモード セグメント5 ベース カラー			
2367	2368	セグメントモード セグメント5 ベース フラッシュ レート	セグメント1と同じ	13	セグメント1 と同じ
2368	2369	セグメントモード セグメント5 アニメーション			
...			
2379	2380	セグメントモード セグメント5 幅/ しきい値マーカー幅			
2380	2381	セグメントモード セグメント6 ベース カラー	セグメント1と同じ	2	セグメント1 と同じ
2381	2382	セグメントモード セグメント6 ベース フラッシュ レート			
2382	2383	セグメントモード セグメント6 アニメーション			
...			
2393	2394	セグメントモード セグメント6 幅/ しきい値マーカー幅	セグメント1と同じ	11	セグメント1 と同じ
2394	2395	セグメントモード セグメント7 ベース カラー			
2395	2396	セグメントモード セグメント7 ベース フラッシュ レート			
2396	2397	セグメントモード セグメント7 アニメーション			
...	セグメント1と同じ	セグメント1 と同じ	セグメント1 と同じ
2407	2408	セグメントモード セグメント7 幅/ しきい値マーカー幅			
2408	2409	セグメントモード セグメント8 ベース カラー			
2409	2410	セグメントモード セグメント8 ベース フラッシュ レート	セグメント1と同じ	8 セグメント1 と同じ	セグメント1 と同じ

Continued on page 13

Continued from page 12

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2410	2411	セグメントモード セグメント8 アニメーション			
...			
2421	2422	セグメントモード セグメント8 幅／ しきい値マーカー幅			
2422	2423	セグメントモード セグメント9 ベース カラー	セグメント1と同じ	3	セグメント1 と同じ
2423	2424	セグメントモード セグメント9 ベース フラッシュ レート			
2424	2425	セグメントモード セグメント9 アニメーション			
...			
2435	2436	セグメントモード セグメント9 幅／ しきい値マーカー幅			
2436	2437	セグメントモード セグメント10 ベース カラー	セグメント1と同じ	10	セグメント1 と同じ
2437	2438	セグメントモード セグメント10 ベース フラッシュ レート			
2438	2439	セグメントモード セグメント10 アニメーション			
...			
2450	2451	セグメントモード セグメント10 幅／ しきい値マーカー幅			

3.7 ランモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	0	いいえ

Continued on page 14

Continued from page 13

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2001	2002	カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	いいえ
2002	2003	カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	いいえ
2003	2004	速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	いいえ
2004	2005	点滅パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	いいえ

Continued on page 15

Continued from page 14

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2005	2006	カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	いいえ
2006	2007	カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	いいえ
2007	2008	スクロール/往復点灯スタイル	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	いいえ
2008	2009	カラー1の表示比率(%)	1-100 = カラー1の表示比率(%)	0	いいえ
2009	2010	方向	0 = 上方向 1 = 下方向	0	いいえ

3.8 レベルモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	レベル値	0-65535	0	いいえ

3.8.1 汎用レベルモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2500	2501	レベルモード 背景色	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	13	はい
2501	2502	レベルモード 背景輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	3	はい
2502	2503	レベルモード優先度	0 = 非優先 1 = 優先	0	はい
2503	2504	レベルモード サブセグメント表示方式	0 = 点灯 1 = アナログ表示	1	はい
2504	2505	レベルモード フィルタ強度	0 = なし 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	はい
2505	2506	レベルモードヒステリシス	0 = なし 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	はい
2506	2507	レベルモード フルスケール値	1-65535	100	はい
2507	2508	レベルモード しきい値マーカー種別 (セグメント設定でパラメータを定義)	0 = オフ 1 = 非優先 2 = 優先	0	はい

3.8.2 レベルモード ベース設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2510	2511	レベルモードベース アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	1	はい
2511	2512	レベルモードベース カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい

Continued on page 17

Continued from page 17

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2512	2513	レベルモードベース カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2513	2514	レベルモードベース 速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2514	2515	レベルモードベース パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい
2515	2516	レベルモードベース カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	1	はい
2516	2517	レベルモードベース カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 19

Continued from page 18

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2517	2518	レベルモードベース スクロール/ 往復点灯表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2518	2519	レベルモードベース カラー1表示比率	0-100 = カラー1の表示比率(%)	50	はい
2519	2520	レベルモードベース 方向	0 = 上方向, 1 = 下方向	0	はい

3.8.3 レベルモード しきい値設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2520	2521	レベルモード しきい値1有効設定	0 = しきい値無効 0以外 = しきい値有効	0	はい
2521	2522	レベルモード しきい値1比率値(%)	0-100	20	はい
2522	2523	レベルモード しきい値1種別	0 = 未満 1 = より大きい	0	はい
2523	2524	レベルモード しきい値1上書きモード	0 = 非上書きモード 0以外 = 上書きモード	0	はい
2524	2525	レベルモード しきい値1アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スイープ点灯 12 = 2色スイープ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	0	はい

Continued on page 20

Continued from page 19

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2525	2526	レベルモード しきい値1カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい
2526	2527	レベルモード しきい値1カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2527	2528	レベルモード しきい値1速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2528	2529	レベルモード しきい値1パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい

Continued on page 21

Continued from page 20

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現		初期値	保存対象
2529	2530	レベルモード しきい値1カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)		1	はい
2530	2531	レベルモード しきい値1カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム		0	はい
2531	2532	レベルモード しきい値1スクロール／ 往復点灯表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)		0	はい
2532	2533	レベルモード しきい値1カラー1表示比率 (%)	0-100 = カラー1の表示比率 (%)		50	はい
2533	2534	レベルモード しきい値1 方向	0 = 上方向	1 = 下方向	0	はい
2534	2535	レベルモード しきい値2有効設定	しきい値1と同じ		しきい値1と 同じ	しきい値1 と同じ
2535	2536	レベルモード しきい値2比率値 (%)				
2536	2537	レベルモード しきい値2種別				
...				
2547	2548	レベルモード しきい値2 方向	しきい値1と同じ		しきい値1と 同じ	しきい値1 と同じ
2548	2549	レベルモード しきい値3 有効設定				
2549	2550	レベルモード しきい値3 比率値 (%)				
2550	2551	レベルモード しきい値3 種別				
...	しきい値1と同じ		しきい値1と 同じ	しきい値1 と同じ
2561	2562	レベルモード しきい値3 方向				
2562	2563	レベルモード しきい値4 有効設定				
2563	2564	レベルモード しきい値4 比率値 (%)				
2564	2565	レベルモード しきい値4 種別				

Continued on page 22

Continued from page 21

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
...			
2575	2576	レベルモード しきい値4 方向			

3.9 調光・ブレンドモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	減光・ブレンドモード値	0-65535	0	いいえ

3.9.1 汎用 調光・ブレンドモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2600	2601	調光・ブレンドモード 色数	0 = 1 カラー 1 = 2 カラー 2 = 3 カラー	0	はい
2601	2602	調光・ブレンドモード フルスケール	1-65535	100	はい
2602	2603	調光・ブレンドモード カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	13	はい
2603	2604	調光・ブレンドモード カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 23

Continued from page 22

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2604	2605	調光・ブレンドモード カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい
2605	2606	調光・ブレンドモード カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 24

Continued from page 23

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2606	2607	調光・ブレンドモード カラー 3	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい
2607	2608	調光・ブレンドモード カラー 3 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

3.10 ゲージモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2700	2701	ゲージモードフルスケール値	1-65535	100	はい
2701	2702	ゲージモードしきい値マーカー種別 (セグメント設定でパラメータを定義)	0 = オフ 1 = 非優先 2 = 優先	0	はい

3.10.1 ゲージモード入力

オフセットなしアド レス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	ゲージ値	0-65535	0	いいえ

3.10.2 ゲージモード ベース設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2710	2711	ゲージモード ベースメイン表示比率 (%)	0-100	20	はい
2711	2712	ゲージモード ベースメイン アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	1	はい
2712	2713	ゲージモード ベースメイン カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	0	はい

Continued on page 26

Continued from page 25

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2713	2714	ゲージモード ベースメイン カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2714	2715	ゲージモード ベースメイン 速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2715	2716	ゲージモード ベースメイン パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい
2716	2717	ゲージモード ベースメイン カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	1	はい
2717	2718	ゲージモード ベースメイン カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 27

Continued from page 26

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2718	2719	ゲージモード ベースメイン スクロール／ 往復点灯表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2719	2720	ゲージモード ベースメイン カラー1表示比率 (%)	0-100 = カラー1の表示比率(%)	50	はい
2720	2721	ゲージモード ベースメイン 方向	0 = 上方向 1 = 下方向	0	はい
2721	2722	ゲージモード ベース背景アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	1	はい
2722	2723	ゲージモード ベース背景カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	13	はい

Continued on page 28

Continued from page 27

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2723	2724	ゲージモード ベース背景カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	1	はい
2724	2725	ゲージモード ベース背景速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2725	2726	ゲージモード ベース背景パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい
2726	2727	ゲージモード ベース背景カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	9	はい
2727	2728	ゲージモード ベース背景カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	1	はい

Continued on page 29

Continued from page 28

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2728	2729	ゲージモード ベース背景スクロール/ 往復点灯表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2729	2730	ゲージモード ベース背景カラー1 表示比率(%)	0-100 = カラー1の表示比率(%)	50	はい
2730	2731	ゲージモード ベース背景方向	0 = 上方向, 1 = 下方向	0	はい

3.10.3 ゲージモード しきい値設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2740	2741	ゲージモード しきい値1 有効設定	0 = しきい値無効 0以外 = しきい値有効	1	はい
2741	2742	ゲージモード しきい値1 比率値(%)	0-100	20	はい
2742	2743	ゲージモード しきい値1 種別	0 = 未満 1 = より大きい	0	はい
2743	2744	ゲージモード しきい値1 表示比率(%)	0-100	20	はい
2744	2745	ゲージモード しきい値1 メイン アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	1	はい

Continued on page 30

Continued from page 29

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2745	2746	ゲージモード しきい値1 メイン カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	1	はい
2746	2747	ゲージモード しきい値1 メイン カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2747	2748	ゲージモード しきい値1 メイン 速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2748	2749	ゲージモード しきい値1 メイン パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい

Continued on page 31

Continued from page 30

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2749	2750	ゲージモード しきい値1 メイン カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	4	はい
2750	2751	ゲージモード しきい値1 メイン カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2751	2752	ゲージモード しきい値1 メイン スクロール/ 往復点灯表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2752	2753	ゲージモード しきい値1 メイン カラー1 表示比率(%)	0-100 = カラー1の表示比率(%)	50	はい
2753	2754	ゲージモード しきい値1 メイン 方向	0 = 上方向 1 = 下方向	0	はい

Continued on page 32

Continued from page 31

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2754	2755	ゲージモード しきい値1 背景アニメーション	0 = オフ 1 = 点灯 2 = 点滅 3 = 2色交互点滅 4 = 2色切替 5 = 両端点灯 6 = 両端点滅 7 = スクロール 8 = 中央スクロール 9 = 往復点灯 10 = 中央往復点灯 11 = 輝度スワイプ点灯 12 = 2色スワイプ点灯 13 = スペクトラム 14 = 片端点灯 15 = 片端点滅	1	はい
2755	2756	ゲージモード しきい値1 背景カラー1	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	13	はい

Continued on page 33

Continued from page 32

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2756	2757	ゲージモード しきい値1 背景カラー1 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	1	はい
2757	2758	ゲージモード しきい値1 背景速度	0 = 中 1 = 速い 2 = 遅い 3 = カスタム点滅速度	0	はい
2758	2759	ゲージモード しきい値1 背景パターン	0 = ノーマル 1 = ストロボ点滅 2 = 3回点滅 3 = SOS 4 = ランダム	0	はい
2759	2760	ゲージモード しきい値1 背景カラー2	0 = 緑 1 = 赤 2 = オレンジ 3 = アンバー 4 = 黄 5 = 黄緑 6 = スプリンググリーン 7 = シアン 8 = スカイブルー 9 = 青 10 = 紫 11 = マゼンタ 12 = ローズ 13 = 昼白色 (5000K) 14 = カスタム 1 15 = カスタム 2 16 = 電球色 (2700K) 17 = 温白色 (3000K) 18 = 蛍光白色 (4100K) 19 = ナチュラルホワイト (5700K) 20 = クールホワイト (6500K)	9	はい
2760	2761	ゲージモード しきい値1 背景カラー2 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい

Continued on page 34

Continued from page 33

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2761	2762	ゲージモード しきい値1 背景スクロール/ 往復点灯 表示方式	0 = ソリッド(残光なし) 1 = テイル(残光あり) 2 = リップル(波状)	0	はい
2762	2763	ゲージモード しきい値1 背景カラー1 表示比率(%)	0-100 = カラー1の表示比率(%)	50	はい
2763	2764	ゲージモード しきい値1 背景方向	0 = 上方向 1 = 下方向	0	はい
2770	2771	ゲージモード しきい値2 有効設定	しきい値1と同じ	1	はい
2771	2772	ゲージモード しきい値2 比率値(%)		80	はい
2772	2773	ゲージモード しきい値2 種別		1	はい
2773	2774	ゲージモード しきい値2 表示比率(%)		20	はい
2774	2775	ゲージモード しきい値2 メイン アニメーション		1	はい
2775	2776	ゲージモード しきい値2 メイン カラー1		1	はい
2776	2777	ゲージモード しきい値2 メイン カラー1 輝度		0	はい
2777	2778	ゲージモード しきい値2 メイン 速度		0	はい
2778	2779	ゲージモード しきい値2 メイン パターン		0	はい
2779	2780	ゲージモード しきい値2 メイン カラー2		4	はい
2780	2781	ゲージモード しきい値2 メイン カラー2 輝度		0	はい
2781	2782	ゲージモード しきい値2 メイン スクロール/ 往復点灯 表示方式		0	はい
2782	2783	ゲージモード しきい値2 メイン カラー1 表示比率(%)		50	はい
2783	2784	ゲージモード しきい値2 メイン 方向		0	はい
2784	2785	ゲージモード しきい値2 背景 アニメーション		1	はい
2785	2786	ゲージモード しきい値2 背景 カラー1		13	はい
2786	2787	ゲージモード しきい値2 背景 カラー1 輝度		0	はい
2787	2788	ゲージモード しきい値2 背景 速度		0	はい
2788	2789	ゲージモード しきい値2 背景 パターン		0	はい
2789	2790	ゲージモード しきい値2 背景 カラー2		9	はい
2790	2791	ゲージモード しきい値2 背景 カラー2 輝度		0	はい
2791	2792	ゲージモード しきい値2 背景 スクロール/ 往復点灯 表示方式		0	はい
2792	2793	ゲージモード しきい値2 背景 カラー1 表示比率(%)		50	はい
2793	2794	ゲージモード しきい値2 背景 方向		0	はい

3.11 LEDモード設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2000	2001	LED 1 カラー, LED 2 カラー, LED 3 カラー, LED 4 カラー	0 = オフ	0	いいえ
2001	2002	LED 5 カラー, LED 6 カラー, LED 7 カラー, LED 8 カラー	1 = 緑 2 = 赤		いいえ
2002	2003	LED 9 カラー, LED 10 カラー, LED 11 カラー, LED 12 カラー	3 = オレンジ		いいえ
...	4 = アンバー 5 = 黄 6 = 黄緑 7 = スプリンググリーン 8 = シアン 9 = スカイブルー 10 = 紫 11 = 青 12 = マゼンタ 13 = ローズ 14 = 昼白色 (5000K) 15 = カスタム 1		...
2015	2016	LED 61 カラー, LED 62 カラー, LED 63 カラー, LED 64 カラー			いいえ

3.12 カスタムアニメーション設定

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現	初期値	保存対象
2800	2801	LED モード 輝度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = オフ 4 = カスタム	0	はい
2801	2802	設置方向	0 = 正位置 1 = 上下反転	0	はい
2802	2803	カスタム 輝度	0-100	100	はい
2803	2804	カスタム 速度	1-255	10	はい
2804	2805	カスタム カラー1 赤	0-255	255	はい
2805	2806	カスタム カラー1 緑	0-255	255	はい
2806	2807	カスタム カラー1 青	0-255	255	はい
2807	2808	カスタム カラー2 赤	0-255	255	はい
2808	2809	カスタム カラー2 緑	0-255	255	はい
2809	2810	カスタム カラー2 青	0-255	255	はい

3.13 その他のレジスタ

オフセットなし アドレス	オフセット付き アドレス	説明	ホールディングレジスタ表現		初期値	保存対象
2696	2697	ティーチモード有効設定	0 =無効	1 =有効	0	はい
2692	2693	LEDセクション数	0-100		40	はい

章目次

1. FCCパート15 クラスA (不要輻射装置) 37

2. カナダ工業規格 ICES-003(A)..... 38

3. LC25 LEDコントローラ 寸法..... 38

第4章 LC25 LEDコントローラ仕様


電源電圧

18 V DC ~ 30 V DC 最大30 mA

適合するクラス2電源 (UL) またはSELV電源 (CE) のみを使用してください

WLF12の電源電圧と電流については、WLF12 Pro フレキシブル多色ストリップライト取扱説明書を参照してください

注意: WLF12はLC25と組み合わせて使用する設計であり、両者の距離は3.05 m (10 ft) 以内でなければなりません。LC25を使用せずにWLF12を使用する方法については工場にお問い合わせください。

 警告: WLF12に12 V DCを超える電圧を直接印加すると、永久的に損傷します。

電源保護回路

逆極性および過渡電圧に対する保護付き

接続

一体型4ピンM12オス/メス クイックディスコネクトコネクタ

取り付け

両面強力接着テープが付属

複数のブラケットオプションあり

ケーブルはライトから150 mm (5.9 in) 以内で固定してください

環境定格

LC25 Controller: IP65, IP67, IP68

LC25 Controller + WLF12 Light: IP66, IP67, IP69

UL 2108に基づく湿潤場所に適合

ケーブルに高圧スプレーをかけないでください。損傷の原因となります。

構造

コネクタ本体: PVC半透明黒

カップリング材質: ニッケルメッキ真鍮

インジケータ

緑: 電源

振動および機械的衝撃

振動: 10 Hz~55 Hz、ピーク間振幅1.0 mm (IEC 60068-2-6 準拠)

衝撃: 15G、11 ms、半正弦波 (IEC 60068-2-27 準拠)

動作温度

-40 °C ~ +50 °C (-40 °F ~ +122 °F)

保存温度: -40 °C ~ +70 °C (-40 °F ~ +158 °F)

認証




Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM



Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN



必要な過電流保護

 警告: 電気接続は、現地および国内の電気規則・規格に従い、資格のある作業が行ってください。

過電流保護は、提供される表に従い最終製品側で実装する必要があります。

過電流保護は外部ヒューズ、またはクラス2電源の電流制限機能によって提供可能です。

24 AWG未満の電源線を接続しないでください。

追加の製品サポートについては www.bannerengineering.com を参照してください。

電源配線 (AWG)	必要な過電流保護 (A)	電源配線 (AWG)	必要な過電流保護 (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

4.1 FCCパート15 クラスA (不要輻射装置)

本製品はFCC規則パート15に基づくクラスAデジタル機器の制限に適合しています。これらの制限は、商業環境で本製品を運用する際、有害な干渉から十分な保護を提供するために設けられています。本機器は無線周波エネルギーを発生・使用・放射する場合があります。説明書に従って設置・使用しないと、無線通信に有害な干渉を与えることがあります。住宅環境で本機器を運用する場合、有害な干渉が発生し、その際はユーザーが自己負担で対策する必要があります。

(パート15.21) 適合責任者の明示的な承認なしに変更や改造を行うと、ユーザーの本機器操作権限が無効となる場合があります。

2. カナダ産業省 ICES-003(A)

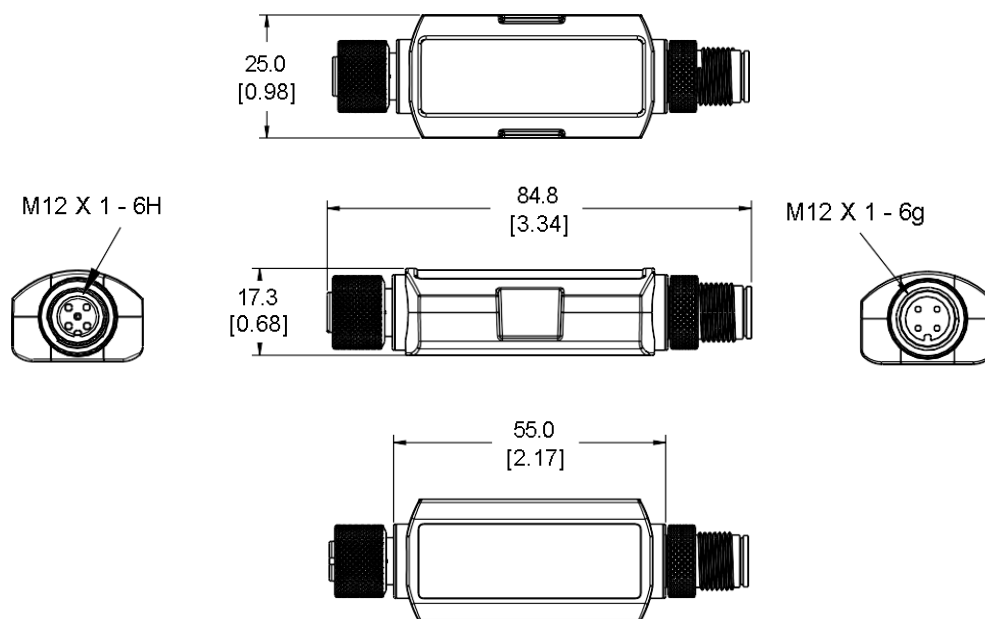
本装置はCAN ICES-3 (A)／NMB-3(A) に適合しています。運用は以下の2条件に従います。

- 1) 本装置は有害な干渉を発生させてはなりません。
- 2) 本装置は受信した干渉をすべて受け入れるものとし、その中には望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉も含まれます。

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(A). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

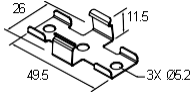
3. LC25 LEDコントローラ 寸法

図 1. LC25 寸法

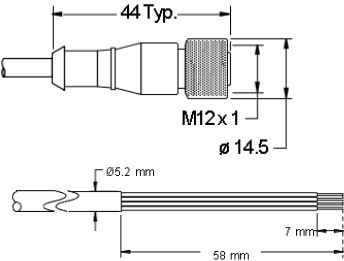
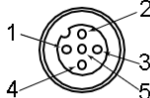
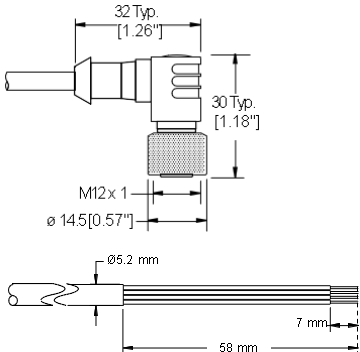
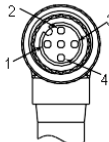



章目次

第5章 LC25 LEDコントローラ アクセサリ

LMBLC25T <ul style="list-style-type: none">ステンレス製クリップブラケットクリップブラケット1個とプラスチックスペーサ2個を含むM5金具用クリアランス穴	
--	---

LMBLC25TMAG <ul style="list-style-type: none">鋼鉄面への取り付け用磁気マウントブラケット	
--	---

4ピン片端M12メスコードセット					
モデル	長さ	スタイル	寸法	ピン配置 (メス)	
MQDC-406	2 m (6.56 ft)	ストレート			1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 未使用
MQDC-415	5 m (16.4 ft)				
MQDC-430	9 m (29.5 ft)				
MQDC-450	15 m (49.2 ft)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 ft)	直角			1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 未使用
MQDC-415RA	5 m (16.4 ft)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 ft)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 ft)				

4ピン両端M12メス-オスコードセット				
モデル	長さ	スタイル	寸法	ピン配置
MQDEC-401SS	0.31 m (1 ft)	オス ストレート/ メス ストレート		メス
MQDEC-403SS	0.91 m (2.99 ft)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 ft)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 ft)			
MQDEC-415SS	4.58 m (15 ft)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 ft)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30.2 ft)			
MQDEC-450SS	15.2 m (49.9 ft)			
MQDEC-403RS	0.91 m (2.99 ft)	オス 直角/ メス ストレート		オス
MQDEC-406RS	1.83 m (6 ft)			
MQDEC-412RS	3.66 m (12 ft)			
MQDEC-420RS	6.10 m (20 ft)			
MQDEC-430RS	9.14 m (30.2 ft)			
MQDEC-450RS	15.2 m (49.9 ft)			
MQDEC-403RR	0.9 m (2.9 ft)	オス 直角/メス 直角		1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒
MQDEC-406RR	1.8 m (5.9 ft)			
MQDEC-412RR	3.6 m (11.8 ft)			
MQDEC-420RR	6.1 m (20 ft)			

4ピン フラットジャンクション M12メス分岐/M12オス幹線スプリッターコードセット			
モデル	分岐 (メス)	幹線 (オス)	ピン配置
CSB-M1240M1240	分岐なし	幹線なし	メス
CSB-M1240M1241	2 × 0.3 m (1 ft)	幹線なし	
CSB-M1241M1241		0.31 m (1 ft)	
CSB-M1248M1241		2.44 m (8 ft)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 ft)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 ft)	
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25 ft) 終端処理なし	
CSB-M1243M1243	2 × 1 m (3.28 ft)	1 m (3.28 ft)	オス

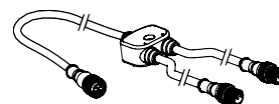
4ピンM12オス-5ピンM12メスブリッターコードセット		
モデル	分岐 (メス)	配線
S15YB-M124-M124-0.2M	ライン1,ライン2 2 × 0.2 m (7.9 in)	<div> 幹線 (オス) <div> 1 ← 2 ← 3 ← 4 ← </div> <div> 1 2 3 4 </div> 分岐2 (メス) </div> <div> 1 2 3 4 </div> 分岐1 (メス)

モデル		ピン配置(オス)	ピン配置(メス)
R50-4M125-M125Q-P 成形ジャンクションブロック <ul style="list-style-type: none"> 5ピンM12メスクイックディスコネクタ × 4内蔵 5ピンM12オスクイックディスコネクタ × 1内蔵 並列配線 製品ドキュメント(品番227974) 			
R95-8M125-M125Q-P 成形ジャンクションブロック <ul style="list-style-type: none"> 5ピンM12メスクイックディスコネクタ × 8内蔵 5ピンM12オスクイックディスコネクタ × 1内蔵 並列配線 製品ドキュメント(品番227974) 		1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 灰	1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 灰

5ピン両端M12メス-オスフラットジャンクションスプリッターコードセット			
モデル	説明	ピン配置(オス)	ピン配置(メス)
CSB4-M1251M1250	ケーブルなしの5ピンM12メスクイックディスコネクタ × 4 長さ0.3m (0.98フィート)の5ピンM12オスクイックディスコネクタ付きケーブル × 1 並列配線		
		1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 灰	1 = 茶 2 = 白 3 = 青 4 = 黒 5 = 灰

CSB-M1251FM1251M

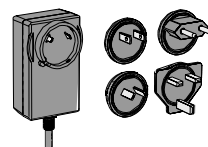
- 5ピン並列Yスプリッタ (オス-オス-メス)
- Pro Editorのプレビュー機能を完全に利用可能
- 外部電源が必要 (別売)

**PSD-24-4**

- 90~264 V AC、50/60 Hz入力
- 1.8 m (6 ft) の米国式5-15P入力プラグを付属
- 24 V DC UL認定クラス2 M12コネクタ出力
- 総電流 4 A

**PSW-24-2**

- 24 V DC、2 A クラス2 UL認定電源
- 100~240 V AC、50/60 Hz入力
- 3.5 m (11.5 ft) PVCケーブル (M12クイックディスコネクト付き)
- AC着脱式入力プラグを付属 : Type A (米国、カナダ、日本、プエルトリコ、台湾)、Type C (ドイツ、フランス、韓国、オランダ、ポーランド、スペイン、トルコ)、Type G (英国、アイルランド、シンガポール、ベトナム)、Type I (中国、オーストラリア、ニュージーランド)

**PSW-24-1**

- 24 V DC、1 A クラス2 UL認定電源
- 100~240 V AC、50/60 Hz入力
- 2 m (6.5 ft) PVCケーブル (M12クイックディスコネクト付き)
- AC着脱式入力プラグを付属 : Type A (米国、カナダ、日本、プエルトリコ、台湾)、Type C (ドイツ、フランス、韓国、オランダ、ポーランド、スペイン、トルコ)、Type G (英国、アイルランド、シンガポール、ベトナム)、Type I (中国、オーストラリア、ニュージーランド)



章目次

第6章 Banner Engineering 社限定保証

Banner Engineering 社は、出荷日から1年間、製品材料および製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間内に工場へ返送されたBanner社製品が不良と認められた場合、無償で修理または交換いたします。本保証は、誤用、乱用、不適切な用途または設置による損傷や責任はカバーしません。

本限定保証は、他のいかなる明示的または黙示的な保証（商品性・特定目的への適合性など）にも優先し、また性能経過・取引経過・商慣習等から生じる一切の保証に代わるものです。

本保証は、修理またはBanner Engineering 社の裁量による交換に限定されます。**いかなる場合も、Banner Engineering 社は購入者または第三者に対して、製品の欠陥や本製品の使用または使用不能による追加費用、損失、利益損失、偶発的・派生的・特別損害等に対し、契約・保証・法令・不法行為・厳格責任・過失等いかなる理由でも責任を負いません。**

Banner Engineering 社は、製品の設計変更・改良を随時行う権利を有しますが、従前製造品について一切の責任または義務を負いません。本製品の誤用、乱用、不適切な用途・設置、また本製品が個人用防護用途に適さない旨明記されているにも関わらず使用された場合、保証は無効となります。また、Banner Engineering 社の事前明示承認なしに本製品を改造した場合も保証は無効です。

本書掲載のすべての仕様は予告なく変更される場合があります。Bannerは製品仕様や文書の更新・修正をいつでも行う権利を有します。英語による最新仕様・情報が他言語より優先されます。

最新版のドキュメントは www.bannerengineering.com をご参照ください。

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

