# SpectraLight CC



# 使用説明書



x vrite

# 記号が表示されている箇所は必ずお読みください。 この記号は危険を引き起こす可能性がある、または注意を払う必要があることを表します。

# CE Declaration (ヨーロッパ)

Hereby, X-Rite, Incorporated, declares that this Spectralight QC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive(s) 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), and RoHS EU 2015/863.

The optional remote control for this unit additionally complies with RED 2014/53/EU.

# Federal Communications Commission Notice (米国)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

# Industry Canada Compliance Statement (カナダ)

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

#### 機器の注意



エックスライト社により承認された用途以外に本製品を使用した場合、設計・機能に影響を与えるだけでなく、危険性を伴うことがあります。 注意: アース接地されていないコンセントには絶対に接続しないでください。2線式の延長コードまたはアダプターは使用しないでください。 警告: 本機を爆発物の付近に設置しないでください。



廃棄物処理の手順: 廃電気・電子機器指令(WEEE)の対象となる機器製品は指定の収集場所にて廃棄してください。

#### 安全情報



- 手順に必ず従ってください。本体を組み立てる、設置、または操作する前に全手順をお読みください。
- 本説明書を保管してください。本説明書を読んだ後は、今後の使用のために保存してください。
- 警告に従ってください。本説明書が提供する全ての警告および安全手段に従ってください。皆様と本体を保護するための内容です。本製品が 説明書の手順通りに使用されない場合、機器の安全保護が損なわれます。
- 正しい電源を使用してください。本体に正しい電源のみを使用してください。本体裏の電源ラベルをご確認ください。電源ラベルに表記されない 電源で操作した場合、不正確な照明、機器への損害、またはけがを負うことになりかねません。
- 排気口を塞がないようにしてください。いずれの壁からも 200mm 以上離して設置してください。照光源は操作部分を加熱します。
   SpectraLight QC の加熱量は、パネル上部の排気口から消散する1時間につき最大 3900 BTU です。排気口を塞いでしまうと、過熱による機能不良、可燃性または可燃物が存在する場合は火災の恐れが発生します。
- 水分と湿気から守ってください。スプリンクラー設備のあるところでは、オーバーヘッド光源装置を設置しないでください。本製品を使用する際は、 電気安全を維持してください。こぼれた水、その他の液体や管理不可能な湿気が原因で電気ショックが起きる可能性がある場所では、本体を 使用しないでください。
- 正しく清掃してください。埃の出ない綺麗なレンズ用の布等で拭いてください。洗浄液やワックスを含む洗剤は絶対に使用しないでください。反射 および光沢部分が黄ばんだり、変化する恐れがあります。外部表面は中性洗剤を入れた水で濡らした布で拭いてください。
- ランプおよび昼光フィルターには気を付けてください。ランプおよび昼光フィルターが冷めるまで触らないでください。交換用タングステンランプを扱う 際は、必ずレンズ拭き等をご使用ください。皮脂はランプの性能に影響を及ぼします。
- 緊急停止:緊急時のために、本体を電源スイッチの近くに設置してください。



拡散板、フィルター、ランプは操作において熱くなっています。十分に冷えてから扱ってください。

#### 著作権表示

本使用説明書は X-Rite, Incorporated が有する特許および独自のデータによる著作物です。本使用説明書の内容および複製物についての権限は X-Rite, Incorporated が有します。お客様は本説明書のいかなる部分も複製できません。本機の設置、操作、維持以外の目的で本説明書を使用することは できません。X-Rite, Incorporated から書面での許諾を取得せずに、本書類のいかなる部分も、電子、磁気、機械、光学、手動等の形式を問わず、複製、 複写、送信、検索システムへの保存、他言語またはコンピュータ用語に翻訳することはできません。

本製品は、1つ以上の特許を取得済みです。特許番号は本体に表示されています。

Copyright © 2024 by X-Rite, Incorporated

"ALL RIGHTS RESERVED"

X-Rite® および SpectraLight® は X-Rite, Incorporated の登録商標です。その他、記載されているロゴ、商標名、製品名は各社の登録商標です。

#### 限定保証

X-Riteは、本製品に対して X-Rite からの出荷日から 12ヶ月の構成および製造の保証を提供します。保証期間内は欠陥部品を無償で交換または修理いたします。

X-Rite の保証は、次から発生する保証製品の欠陥を除きます。(i) 出荷後の損害、事故、乱用、誤使用、放置、変更等の X-Rite の推奨、付属書類、公 表仕様、業界基準に沿わない使用。(ii) 推奨される仕様以外の操作環境における装置の使用、または X-Rite が提供する保守手順書や公表仕様に準拠し ない場合。(iii) X-Rite または認定された会社以外による修理またはサービス。(iv) X-Rite より製造、流通、承認されていない部品や消耗品の使用により発 生した保証製品の欠陥。(v) X-Rite より製造、流通、承認されていない付属品または修正が保証製品に追加された場合。また、消耗品および製品の手入れ は保証に含まれません。

上記保証の破損に対する X-Rite の限定義務は、いかなる部品の無償修理または交換とし、保証期間内に欠陥品と証明され、かつ X-Rite が合理的に納得 できるものに限ります。 X-Rite による修理または交換により保証期間は回復されず、また保証期間は延長されません。

X-Rite より指定されたサービスセンターに欠陥製品を送付される際は、梱包および郵送はお客様の自己負担となります。製品の返送費用は、X-Rite のサービ スセンターが担当する地域のみ、X-Rite が負担いたします。指定地域外の場合、郵送料、関税、税金等の全ての費用はお客様の自己負担となります。保証 期間中にサービスをお受けになる場合は、領収書などの購入日を証明する記録が必要です。本製品は絶対に分解しないでください。ユーザーにより分解された 場合、製品保証は無効となります。装置が作動しない、あるいは正しく機能しないと思われる場合は X-Rite の東京サービスセンターまでお問い合わせください。

これらの保証は購入者にのみ適用されるもので,暗示・明示を問わず,市販性,特定目的や用途への適合性,非侵害性の暗示された保証を含む,またそれに限らず他の保証すべてに代わるものです。X-Riteの経営陣以外の社員または代理店は、前述以外のいかなる保証も提供することが承認されていません。

X-Rite はお客様の製造コスト、経常経費、利益の損失、信用、その他の費用、および契約いかなる保証の破損、過失、不正行為、その他の法理による間接 的、特別、付随的、重要な他の損害に責任を負いません。いかなる場合においても、これによる X-Rite の責任は、X-Rite が供給した商品またはサービスの価 格を上限とします。 目次

導入とインストール	5
主な特徴	5
開梱	5
適した設定	6
観察ブースの組み立て	6
ブース光源装置の設置	9
オーバーヘッド光源装置の設置	11
電源の入力	13
スクリーンの操作	13
SpectraLight QC ソフトウェアユーティリティ	14
システム要件	14
ソフトウェアのインストール	14
システム設定	15
	15
所有者のプロファイル設定(所有者)	15
メインシステムの設定(SYS)	16
ランプのタイムカウンターと寿命のリセット(RLAMP)	18
オペレーターのプロファイルを作成(PROFL)	20
ランプスイッチ順序の変更&光源の自動シーケンス(SEL)	22
オペレーターのプロファイルを編集(OPER)	23
日時の設定(TIME)	24
ユーザー設定(USER)	25
システム情報(INFO)	26
デイジーチェーン(CHAIN)	26
	20
1991年 ランプ光源の選択	28
52(7F) ランプ光源の選択 自動シーケンス	28 28 29
3米7F ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整	28 28 29 30
5米7F ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用)	28 28 29 30 31
527F ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語	28 29 30 31 31
ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ (本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行	28 28 29 30 31 31 31
5米1F ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語 システムレポートの実行	28 28 29 30 31 31 31
アメアド         ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ (本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行	28 28 29 30 31 31 31 31 31
アメアド         ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ (本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行	28 28 29 30 31 31 31 31 31 31 34 24
ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行	28 28 29 30 31 31 31 31 31 31 34 34
ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル(オプション)	28 28 29 30 31 31 31 31 31 31 34 34 34 34 35
ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル(オプション)         インストール	28 28 29 30 31 31 31 31 31 34 34 34 34 34 35
<b>PR1F</b> ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語 システムレポートの実行 <b>リモートコントロール操作</b> 操作 リモートアドレスコードのテーブル <b>コントロールパネル(オプション)</b> インストール <b>付</b> 名	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 35 35 35
ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル(オプション)         インストール         竹録         サービフについて	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 35 35 36 36
<b>1米1F</b> ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語 システムレポートの実行 <b>リモートコントロール操作</b> 操作 リモートアドレスコードのテーブル <b>コントロールパネル(オプション)</b> インストール <b>付録</b> サービスについて ハニキンス	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 35 35 36 36 36 36
<b>PATE</b> ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語 システムレポートの実行 <b>リモートコントロール操作</b> 操作 リモートアドレスコードのテーブル <b>コントロールパネル(オプション)</b> インストール <b>付録</b> サービスについて メンテナンス 清掃	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36
<b>PATE</b> ランプ光源の選択 自動シーケンス ディスプレイの調整 センサーディスプレイ(本体診断に使用) システムの操作言語 システムレポートの実行 <b>リモートコントロール操作</b> 操作 リモートアドレスコードのテーブル <b>コントロールパネル(オプション)</b> インストール <b>付録</b> サービスについて メンテナンス 満掃 ランプ交換	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 35 35 35 36 36 36 36 36 38
アンプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル(オプション)         インストール         付録         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランプ交換         ヒューズの取り替え	28 28 29 30 31 31 31 31 31 34 34 34 34 35 35 36 36 36 36 38 39
第ンプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール/操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロール/ペネル(オブション)         インストール         付録         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランブ交換         ヒューズの取り替え         表示メッセージ	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36 36 38 39 39 39
アンプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル (オプション)         インストール         付録         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランブ交換         ヒューズの取り替え         表示メッセージ         トラブルシューティング	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 34 35 35 35 36 36 36 36 36 36 36 38 39 39 40
#X1F         ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル (オプション)         インストール         付録         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランプ交換         ヒューズの取り替え         表示メッセージ         トラブルシューティング         仕様	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36 38 39 39 40 41
#31F         ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ (本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレボートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル (オプション)         インストール         付録         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランプ交換         ヒューズの取り替え         表示メッセージ         トプルシューティング         仕様         メニュースクリーンのフローチャート	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36 38 39 39 40 41 42
まれた         ランプ光源の選択         自動シーケンス         ディスプレイの調整         センサーディスプレイ(本体診断に使用)         システムの操作言語         システムレポートの実行         リモートコントロール操作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロール採作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロール採作         操作         リモートアドレスコードのテーブル         コントロールパネル (オプション)         インストール         インストール         方参数         サービスについて         メンテナンス         清掃         ランプ交換         ヒューズの取り替え         表示メッセージ         トラブルシューティング         仕様         メニュースクリーンのフローチャート         パーツおよび付属品	28 28 29 30 31 31 31 31 34 34 34 34 34 34 34 35 35 35 36 36 36 36 36 36 38 39 39 40 41 42 46

# 導入とインストール

エックスライト社の SpectralLight QC は、光源を選択できる標準光源装置です。



#### 主な特徴

#### 7 つの光源:

- DL: フィルター処理されたハロゲン、CCT にキャリブレーション済み
- HZ : キャリブレーションされた CCT
- A(白熱光 A): キャリブレーションされた CCT
- FL1: オート lux コントロール付きの光源(調整可能)
- FL1: LED 3500K, 4000K または 5000K
- FL2: オート lux コントロール付きの光源(調整可能)
- FL3: オート lux コントロール付きの光源(調整可能)
- UV:キャリブレーション済みおよび光源(調整可能)

#### その他の機能:

- スマートなランプ電源
- 調整可能な蛍光源
- 照明レベルを監視する照明センサー
- オート lux コントロール付きの光源
- 容易な光源装置の設置
- 開閉安全スイッチ付き拡散板
- 容易な昼光用アテネイターの交換
- 使用時間確認用、リアルタイムクロック
- ソフトウェアからの容易な管理・監視
- 機能的なユーザー インターフェース

#### 開栶

システムには以下のパーツが付属しています。

- SpectraLight QC 光源装置(本体)
- USB インターフェースケーブル
- AC 電源コード
- リモートコントロール (オプション)
- デイジーチェーンケーブル (オプション)
- 観察ブースアセンブリ(オプション)

- 使用説明書およびユーティリティ(CD)
- ドキュメントおよび製品登録カード

#### 適した設定

エックスライト社の SpectraLight QC でカラー評価を行うために、最適な環境を確保することが重要となります。

- 観察ブースは、ASTM 規格に準拠する環境を提供します。環境光(自然または人工)の影響が最も少ない場所で使用してください。
- オーバーヘッド光源装置を設置するには、管理された観察環境を確保することが必要です。環境光は、標準化された光源に影響を与えるため、評価を行う場所に注意してください。オーバーヘッド光源装置に最適な場所は、他の光源に影響を受けない、窓のない暗室です。この環境が揃ってない場合は、観察ブースを設置してください。光源装置は壁から61cm以上離れた所に設置し、照明レベルの均一性による問題を最小限に抑えてください。色を誤って判断しないよう、サンプルをセットする背景色および観察する周囲は、ニュートラル色および低光沢にする必要があります。(マンセル N7)

排気口を防がないようにしてください。 いずれの壁からも 200mm 以上離して設置してください。

#### 観察ブースの組み立て

観察ブースを取り出します。組み立てるための十分な場所があることを確認してください。





注意: 次のアセンブリ手順において、いかなる部品も表面を傷付けないようご注意ください。

1. 底面パネル(1)を汚れのない平らな場所に設置します。(図1参照)



図1:底面パネル

2. 背面パネル(2)底のタブを、底パネル(1)後方のくぼみに合わせます。図2の様に、背面パネルと底パネルを3本のねじで固定します。



図 2: 背面パネルを底パネルに設置

- 3. 背面パネル(2)を押さえながら、左パネル(3)の滑らかな面を、背面パネル(2)の上部端の上にセットします。
- **4.** 左パネル (3) 前方のタブが底パネル (1) に挿入するまで、左パネル (3) を下向きにインタロックチャネルにそってスライドします。図 3 の様に、左パ ネル (3) を底パネルと背面パネルに 4 本のねじで固定します。



- 5. 右パネル(4)の滑らかな面を、背面パネル(2)上部端の上にセットします。
- 6. 右パネル(4)前方のタブが底パネル(1)に挿入するまで、右パネル(4)を下向きにインタロックチャネルにそってスライドします。図4の様に、右パネル
   (4)を底パネルと背面パネルに4本のねじで固定します。



図4: 右パネルを背面および底面パネルに挿入した状態

- 7. 前方パネル(5)の軸のくぼみを、2つの側面パネルにあるそれぞれの軸にはめ込みます。
- 8. 前方パネルを、マグネットが前方パネルに触れるまで、閉じてください。 (図5参照)



図5:前方パネルの組み立て

#### ブース光源装置の設置

注記: テーブルまたはベンチの高さは、観測者の平均となる背の高さ、観察する姿勢に応じて設定してください。

- 1. 組み立てられた観察ブースを使用する場所に設置してください。
- 2. 拡散板を出荷箱からゆっくり取り出します。

#### 注意: 光源装置の重量により、作業は2人以上で行ってください。

3. オーバーヘッド光源装置を、両側にあるハンドル/ブラケットを使用し、出荷箱から取り出します。

注記: 光源装置内側から発泡材料を取り出してください。

- 4. コントロールおよびインジケータを前方に向け、光源装置を観察ブース上部にセットします。光源装置を観察ブースに合わせます。
- 5. 9本のねじで、光源装置をブースの背面/左右パネルに固定させます。



#### 図 6:光源装置の設置

- 6. 136 kg を支えることができるテーブルの上に、組み立てた観察ブースと光源装置をセットしてください。
- 7. 拡散板を設置する際は、照明ブースから前方パネルを取り外してください。



#### 注意:ブース内面を傷付けないように気を付けてください。ランプ破損を防ぐため、拡散板のちょうつがいのピンを、蛍光ランプの後ろに 設置します。

- 8. 拡散板のスムーズな面を、光源装置に向けてください。
- 9. 光源装置本体後部の後角にある隙間のソケットの前に、後方の各角にある拡散板のちょうつがいピンを挿入します。(図7参照)



10. 拡散板を閉じた状態で回転させ、掛金で固定します。



- 12. SpectraLight QCをコンセントに差し込みます。この際、光源装置専用の電源を用意しておいてください。
- 13. 電源の入力・使用に関しては、「操作」セクションを参照してください。
- 注記: 操作中に拡散板を開くと、使用中のランプの電源は全てオフになります。

#### オーバーヘッド光源装置の設置

以下は、シングル式およびマルチ式のオーバーヘッド光源装置の組み立て手順です。

注意 : 火災用スプリンクラー設備があるところでは、オーバーヘッド光源装置を設置しないでください。光源装置から分散される熱が、スプリン クラー設備を誤稼働する恐れがあります。



使用地域の電源規制に基づいて据え付けてください。光源装置専用の電源を推奨されています。

1. 拡散板を出荷箱から取り出します。



#### 注意: 光源装置の重量により、この作業は必ず2人以上で行ってください。

2. オーバーヘッド光源装置を、両側にあるハンドル/ブラケットを使い、出荷箱から取り出します。

注意: 次の手順においては十分なサポートを確保してください。本体の重量は 40.5 kg です。チェーンは十分対応できるものをご使用ください。

3. カラビナ(付属)およびチェーン(未付属)を各ブラケットに取り付け、作業場に適した高さと角度で本体を吊り下げます。いずれの壁からも 200mm 以 上離して設置してください。(図 8 参照)



4. 拡散板を箱から取り出します。

注意 : 次の手順で、ランプ破損を防ぐために、ちょうつがいのピンが蛍光ランプの後ろに設置されていることを確認します。

- 5. 拡散板のスムーズな面を、光源装置に向けてください。
- 6. 光源装置本体後部の後角にある隙間のソケットの前に、後方の各角にある拡散板のちょうつがいピンを挿入します。(図9参照)





図10: 拡散板を取り付ける光源装置

- 7. 拡散板の前方が閉じた状態になるまで持ち上げ、掛金で固定します。(図 10 参照)
- 8. 1 台の光源装置を設置する場合は、手順10に進んでください。複数の光源装置を設置する場合は手順4から7を繰り返し、9に進んでください。
- 9. 光源装置のデイジーチェーンケーブルを、前方の光源装置の間に接続します。専用クリップでケーブルを固定します。(図 11 参照)



図 11: 光源装置のデイジーチェーンを接続

Â

注意 : 本体に電源を入れる前に、SpectraLight QC 裏のラベルに表示してある電圧が、ご使用地域の AC 電圧に対応しているかどうかを 確認してください。

10. SpectraLight QCをコンセントに差し込みます。この際、光源装置専用の電源を用意してください。

11. 電源の入力、用途、デイジーチェーンの設定に関しては、「ユーザーインターフェース」セクションを参照してください。

#### 電源の入力

パネル前方端の下にある電源切り替えスイッチによって本体の電源が入ります。



電源を入れた直後、本体のシステムチェックが実施され、メインメニューがスクリーンに表示されます。メインメニューはこの時点でグレー表示され、システムの日時が 設定されるまでランプは機能しません。手順は本書後半の「管理者」のセクションを参照してください。

			XX	rite
FACTOR	ł¥		130	36:51
DL	CWF	<b>TL84</b>	UVA	MORE

注記: SpectraLight QC の電源を入れ直す(再起動)場合は、電源を切ってから 5 秒以上お待ちください。これにより、すべてのファームウェアとハードウェアの 電源を正しく切ることができます。電源を切った後 5 秒以内で電源を入れると、本体の電源が入らないことがあります。このような場合、本体の電源をオフにし、5 秒 以上待った後、電源スイッチをオンにします。

#### スクリーンの操作

ディスプレイパネル下にある 5 つのスイッチは、ランプの選択、他のスクリーンへのアクセス、編集機能の実行に使用します。各スイッチの上には、スイッチを押した時点に選択されているオプションが表示されます。



右側の上下矢印(▲) (▼)は、使用可能な機能やオプション、または値の調整を 行います。



注記: SpectraLight QC ディスプレイの各メニューは、付録セクションをご覧ください。

#### SpectraLight QC ソフトウェアユーティリティ

SpectraLight QC には、本体の設定および管理を可能にする、ソフトウェアユーティリティが付属しています。

#### システム要件

- Windows 7、10 または 11(いずれも 32 ビットまたは 64 ビット)、RAM 1 GB
- ディスプレイ解像度 1024 x 768
- 1 GB ハードディスク容量

#### ソフトウェアのインストール

重要: ソフトウェアが Windows 7、10 または 11 の OS にインストールされている際は、管理者権限を持つユーザーとしてログオンする必要があります。

- 1. ソフトウェア CD をドライブに挿入し、Installer.exe ファイルをダブルクリックします。
- 2. ソフトウェアに表示される指示に従ってください。

#### システム設定

設定モードは、本体の設定を調整および表示します。本体を初めて使用する前に設定を確認してください。この設定は、いつでも変更することが可能です。 各設定の説明、次のページをご覧ください。

#### 管理者

[ADMIN] メニューでは所有者、ランプ交換、プロファイル、オペレーター、時間を設定できます。

**注記**: SpectraLight QC のソフトウェアユーティリティで本体を設定する場合は、コンピューターから USB ケーブルを前方パネル端の下にある USB ポートに接続します。SpectraLight QC アプリケーションユーティリティを起動します。(Programs->X-Rite->SPL QC) [**Configuration**] チェックボックスを選択し、[**MORE**] スイッチをクリックします。[Configuration] チェックボックスを選択することは、ボタンを押して [Setup] スクリーンに進む作業と同じです。

1. ディスプレイに [Setup] が表示されるまで、SpectraLight QC のメインメニューの [MORE] スイッチを長押しします。

Factory		XX	rite
		12:5	9:00pm
DL FL1	FL2	UV	MORE

[ADMIN] スイッチを押し、[Advance Setup 1] スクリーンにアクセスします。
 注記:パスワード保護が設定されている場合、管理者オプションにアクセスする前にパスワードを入力する必要があります。



#### 所有者のプロファイル設定(所有者)

1. [OWNER] スイッチを押して [Owner] スクリーンにアクセスします。



[Owner] オプションは次の通りです。

所有者オプション	文字の入力	工場出荷状態	詳細
Company	Text	空白	会社名を15文字以内で入力してください。名前はレポートに表示されます。
Department	Text	空白	部署名を15文字以内で入力してください。名前はレポートに表示されます。
Location	Text	空白	場所名を15文字以内で入力してください。名前はレポートに表示されます。
Brand	Text	空白	ブランド名を15文字以内で入力してください。名前はレポートに表示されます。
Remarks	Text	空白	注記を 15 文字以内で入力してください。注記はレポートに含まれます。
Admin Password	Text	空白	新しいパスワードを 15 文字以内で入力してください。パスワードの保護は [System Settings] で有効または無効に設定します。

- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使い、オプションをハイライト表示します。
- 3. オプションがハイライト表示されたら、[EDIT] スイッチを押し編集スクリーンにアクセスします。

OPER 1
EMELE
REN
EXIT

4. 必要なテキストを入力するか、または所有者オプションに対するオプションを選択します。所有者オプションの編集に関する詳細は下記をご覧ください。

#### 前方パネルを使用してテキストを入力するには:

- 左矢印 (◄)、右矢印 (►)、上矢印 (▲)、下矢印 (▼)で、文字/数字をハイライト表示します。
- [BACK] を使用し、1 文字ずつ削除します。
- [ENTER] を押し、名前に 1 文字ずつ追加します。

—	ABCDEL LMNOPO WXYZ 1 .01234	GHIJK RSTUV *:/+- 156789
BACK ENTER DONE	<-	->

- 文字/数字を追加します。
- [DONE] を押した後、[Yes] を選択します。

#### ソフトウェアを使用してテキストを入力するには:

- 編集ウィンドウが表示されていることを確認し、名前を入力します。(15文字以内)
- 終了すれば、キーボードの [Enter] キーを押します。
- 5. 所有者オプションが終了すれば、[EXIT]を押し [Owner] スクリーンを終了します。

### メインシステムの設定(SYS)

1. [SYS] を押し、[System Settings] スクリーンにアクセスします。



システム設定は次に説明されています。

測定条件	値またはオプションの 選択	工場出荷状態に セット	詳細
DL + UV	Auto, Manual	Auto	昼光と UV の同時点灯、またはマニュアル点灯を設定します。
Dim Reference	Voltage, Lux	Lux	蛍光ランプの Dim コントロールを、lux または電圧で設定します。UV は常に 電圧で調整します。LED ランプは、SPLQC の Dim リファレンス(薄暗くする 機能)と互換性がありません。一方、LED ランプは Dim コントロールなしでも 使用可能です。Dim リファレンスが「電圧」に設定されていることを確認してくだ さい。LED ランプを使用する際、Dim コントロールの電圧が 10.50V になる まで「上向き」矢印ボタンを押してください。
Filter	D50, D65	D50 or D65 (モデルに依存)	フィルターは工場出荷時にモデル別にセットされます。

Up/Down keys	Dim Control, Tri Lux, LCD Control	Dim Control	Dim コントロール、Tri Lux または LCD ブライトネス/コントラストコントロール に使用する上下スイッチを設定します。LED ランプを設置する際は、上下キー が Dim コントロールに設定されていることを確認してください。
Acoustic Signal	Enabled, Disabled	Disabled	メッセージが表示される際の音を有効または無効に設定します。
Sensor Monitor	Enabled, Disabled	Disabled	有効になっている場合、ランプ、入力、温度などのセンサーデータがメインメニュ ーに表示されます。上下矢印(▲)(▼)で、データ表示を切り替えます。
Switch Name	Generic, Lamp Type	Lamp Type	使用する光源名を設定します。 (例:TL84、CFW または FL1、FL2)
EOL Pre-warning	Off, 80%, 85%, 90%, 95%	Off	光源の寿命条件に対しての警告を発する%を設定します。
Time Format	12H, 24H	24H	時間表示形式を設定します。
Operation Mode	SPL QC, Control Box	SPL QC	SPLQCのコントロール方法を設定します。コントロールボックスを設定する場合 は [Control Box] を選択してください。
Password	Disabled, Enabled	Disabled	パスワードの保護を有効または無効に設定します。
RF Remote	Disabled, Enabled	Disabled	リモートコントロールを有効または無効に設定します。
RF Remote Addr.	0~7	0	リモートコントロールのアドレスコードを、リモートコントロールのディップスイッチ設 定に一致するよう設定します。リモートコントロールの設定については、本書後 半の「リモートコントロールの操作」セクションをご覧ください。
Auto-Off Timer (min)	0 ~ 999 分	5	DL、HZ、HL 光源が FL1 ランプに変わる時間を分数で設定します。
Standby Timer (min)	0 ~ 999 分	30	スリープモードに入る時間を分数で設定します。ディスプレイパネルのいずれかの スイッチを押すと本体が起動します。
Message Level	0~255	100	表示する警告・注意レベルを設定します。 1~99 : 高いレベルの警告・注意。 100~255 : 通常レベルの警告又は注意
Message Repeat	$0 \sim 100$	0	同じメッセージをディスプレイに表示する回数
Key Repeat Time(msec)	100 ~ 999	200	キーの長押し時間を設定します。

2. 上下矢印(▲) (▼) で、オプションをハイライト表示します。

3. オプションがハイライト表示されたら、[EDIT] スイッチを押し編集スクリーンにアクセスします。

System Settings	
DL + UV	Manua l
Dim Control	Lux
Filter	D65
EDIT	EXIT

4. システム設定のオプションや値を選択します。システム設定の編集に関する詳細は下記をご覧ください。

#### オプションや値を選択するには:

- ・ 上下矢印(▲) (▼)を使い、オプションをハイライト表示、または値を選択します。
   Select Parameter
   Auto
   Manual
   OK ESC
- [OK] を押し、選択されたオプション/値を保存します。
- 5. システム設定が終了すれば、[EXIT] 押し [System Settings] スクリーンを終了します。

# ランプのタイムカウンターと寿命のリセット(RLAMP)

[Relamp] スクリーンは、システムの各ランプに対する残り時間およびサイクルを表示します。このスクリーンから、時間/サイクルをリセット、ランプタイプ を選択、EOL(寿命)パラメーターを変更、またランプのシリアル番号を追加することができます。

1. [RLAMP] スイッチを押し、[Relamp] スクリーンにアクセスします。

Advance	ed Set	tup 1	× x	rite
OWNER	SYS	RLAMP	MORE	EXIT

2. 上下矢印(▲) (▼) で、各ランプの残り時間/サイクルを表示します。 Lamp Type Remain Hours Cycles DL DL 6500K 200.0 63982 FL1 CWF 2000.0 9969 FL2 TL84 2000.0 9987 RESET TYPE SN# EOL EXIT

注記: [ALL] のオプションは、すべてのランプ時間およびサイクルの合計を表示します。

#### 時間・サイクルをリセットするには

新しいランプをインストールした後の、ランプ時間とサイクルをリセットします。

- 1. リセットするには、上下矢印(▲) (▼) で、オプションをハイライト表示します。
- 2. [RESET] を押した後、[YES] を押して数値をリセットします。
- 3. [EXIT] スイッチを押し、スクリーンを終了します。

#### ランプタイプの選択

リストからインストールされているランプのタイプを選択します。ランプのタイプがリストにない場合は、テクニカルサポートまでご連絡ください。

注記:この設定は、工場出荷時のランプタイプを変更する場合にのみ使用します。

- 1. タイプをセットするには、上下矢印(▲) (▼) で、オプションをハイライト表示します。
- 2. [TYPE] スイッチを押し、[Select Type] スクリーンにアクセスします。

Select	Туре		
CFW			
TL84			
U35		OK	ESC

- 3. 上下矢印(▲) (▼) で、ランプタイプをハイライト表示します。
- 4. [OK] を押し、選択されたタイプをランプのロケーションに保存します。

#### ランプのシリアル番号を入力するには

ランプのシリアル番号は15文字以内で入力してください。ランプまたはランプ箱に表記されているマクベス英数字を入力します。

- 1. シリアル番号を入力するには、上下矢印▲) (▼)で、オプションをハイライト表示します。
- 2. [SN #] を押し、シリアル番号のスクリーンにアクセスします。

SN# for	DL	
Left		
Right		
EDIT	DEL	EXIT

- 3. 上下矢印(▲) (▼) で、ランプの場所をハイライト表示します。
  - DL: 右または左のランプ位置を選択します。
  - F1、F2、F3、UVは、前方または後方ランプの位置を選択します。
  - HZ は、前方 1、前方 2、後方 1、後方 2 のランプ位置を選択します。
  - LED ランプは、FL1 の前方または後方ランプの位置に設置します。



- 4. [EDIT] スイッチを押し、編集スクリーンにアクセスします。
- 5. 必要なシリアル番号を入力してください。(下記参照)

#### 前方パネルを使用してシリアル番号を入力するには:

- 左矢印(◄)、右矢印(►)、上矢印(▲)、下矢印(▼)で、文字/数字をハイライト表示します。
- [Enter] を押し、名前に追加します。



- 数字が完了するまで、文字・数字を追加します。
- [DONE] を押した後、[Yes] を選択します。

#### アプリケーションからシリアル番号を入力するには:

- 編集ウィンドウが表示されていることを確認し、シリアル番号を入力します。
- 終了すれば、キーボードの [Enter] キーを押します。

注記: [DEL]は、選択されたランプのロケーションから、現在のランプのシリアル番号を削除します。

#### ランプ寿命のパラメーターを設定

このオプションは、ランプに対する寿命パラメーターを設定します。ランプの時間・サイクルに達すると、ランプをオンにした際に EOL メッセージがメインメニューに 表示されます。EOL ランプのオプションが無効に設定されている場合、メッセージは表示されません。

注記: この設定は、工場出荷時の EOL を変更する場合にのみ使用します。

- 1. EOLを設定するには、上下矢印▲) (▼) で、ランプ場所をハイライト表示します。
- 2. [EOL] スイッチを押して [EOL] スクリーンにアクセスします。

Set FL1 lamp	EOL	Parameters
Max. Hours		1000
Max. Cycles		5000
Enabled		Yes
EDIT		EXIT

- 3. 上下矢印(▲) (▼) で、パラメーターをハイライト表示します。
- 4. [EDIT] スイッチを押して、編集スクリーンにアクセスします。
- 上下矢印(▲) (▼) で、時間、サイクル、有効/無効に設定されたオプションを入力します。
   注記:ボタンを押し続けて値を参照することもできます。
- 6. [OK]を押し、保存します。
- 7. [EXIT] スイッチを押し、スクリーンを終了します。

### オペレーターのプロファイルを作成(PROFL)

プロファイルスクリーンは、16 個までのプロファイルを作成可能です。作成後は、スイッチをカスタマイズし、オート手順を設定することができます。個別のプロファイル は、[User Settings] スクリーンで選択します。

1. 詳細設定1のスクリーンから[MORE] スイッチを押し、[Advanced Setup 2] スクリーンにアクセスします。



Advanced Setup 2		<b>∦</b> x•rite		
PROFL	OPER	TIME	MORE	EXIT

3. 次のプロファイルの作成および編集手順をご覧ください。

#### 工場出荷時のプロファイルをコピーしてプロファイルを作成するには

- 1. 上下矢印 (▲) (▼)でランプの場所をハイライト表示し、[COPY] を押します。
- 2. 上下矢印(▲) (▼) で、新規プロファイルに空いている場所をハイライト表示します。

Prof i l	e List			
- 7				TEST
8				Free
Factor	'y		Load	Only
EDIT	COPY	PASTE	DEL	EXIT

- 3. [PASTE] を押した後、[Yes] を押し、必要に応じてプロファイル名を編集します。(下記参照)
- 4. 残りのプロファイルパラメーターを編集します。次の「プロファイルの編集」をご覧ください。

#### 既存のプロファイルをコピーするには

- 1. 既存のプロファイルをコピーするには、プロファイルをハイライト表示し、[COPY]を押します。プロファイルは新規プロファイルのテンプレートとして使用されます。
- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使い、プロファイルをコピーする場所を選択します。開いている場所または、既存プロファイルの場所を上書きすることも可能です。
- 3. [PASTE] を押した後、[Yes] を押し、選択されたプロファイルのコピーを新しい場所に貼り付けます。
- 4. 必要に応じて新規プロファイル名を編集し、パラメーターを編集します。次の「プロファイルの編集」をご覧ください。

#### 前方パネルを使用して名前を入力するには:

- 左矢印(◄)、右矢印(►)、上矢印(▲)、下矢印(▼)で、文字・数字をハイライト表示します。
- [BACK] を使用し、1 文字ずつ削除します。
- [ENTER] を押し、名前に1文字ずつ追加します。



- 文字・数字を追加します。
- [DONE] を押した後、[Yes] を選択します。

#### ソフトウェアを使用してテキストを入力するには:

- 編集ウィンドウが表示されていることを確認し、Backspaceキーで1文字ずつ削除します。
- 名前は15文字以内で入力してください。
- 終了後、キーボードの [Enter] キーを押します。

#### プロファイルを削除するには

- 1. プロファイルを削除するには、上下矢印(▲) (▼)を使いプロファイルをハイライト表示します。
- 2. [DEL] を押した後、[Yes] を押してプロファイルを削除します。

#### プロファイルを編集するには

プロファイルを作成後、スイッチをカスタマイズし、オート手順を設定します。

1. 上下矢印(▲) (▼) で、編集するプロファイルをハイライト表示します。



2. [EDIT] スイッチを押し、[Edit Profile] スクリーンにアクセスします。

Edit	Prof i l	e		
1-1	DL	DL		NA
1-2	FL1	FL1	12	50 Lux
1-3	FL2	FL2	10	80 Lux
EDIT	TOG	PROG	SEL	EXIT

- 3. パラメーターを入力してください。(下記参照)
- 4. 終了後、[EXIT] スイッチを押し、[Edit Profile] スクリーンを終了します。

#### シングルランプ「Tri Lux」操作(蛍光チューブに適用)

[Edit] スクリーンは、ランプの Lux 値を編集します(high、normal、low)。操作中に3 段階の lux を選択するには、システム設定の「上下キー」に、 「Tri Lux」オプションが選択されている必要があります。

1. [EDIT] スイッチを押し、[Preset Lux Values] スクリーンにアクセスします。



- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、High、Norm または Low を選択します。
- 3. [EDIT] スイッチを押し、ランプの lux 値を変更するスクリーンにアクセスします。



- 4. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、値を選択します。
- 5. 終了後、[OK] を押します。
- 6. 必要に応じて、その他の lux プリセットを続行します。

#### ランプスイッチを有効・無効に設定(切り替え)

[Toggle] 機能は、2 つのメインメニュースクリーンにおいてスイッチを有効または無効に設定します。

- 1. 上下矢印(▲) (▼) で、有効または無効に設定するスイッチをハイライト表示します。
- 2. [TOG] を押し、スイッチを有効または無効に設定します。(注記:このスクリーンでは、無効に設定されたスイッチがグレー表示され、メインメニューに表示されません。)
- 3. 追加のスイッチ設定を続行します。

# ランプスイッチ順序の変更&光源の自動シーケンス(SEL)

[Select] 機能は 2 つのメインメニュースクリーンにおいて、ランプの交換場所を設定します。「1-1」の位置は、メインメニュースクリーン 1 とスイッチ番号 1 (左スイッチ) を表します。「1-2」の位置は、メインメニュースクリーン 1 とスイッチ番号 2 を表します。スイッチの詳細は次をご覧ください。

- 1. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、移動するスイッチをハイライト表示します。
- 2. [SEL] を押します。ハイライト表示の点滅は、そのスイッチが選択されていることを表します。
- 3. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、スイッチ名(例:DL)をメニューの好きな場所に移動します。
- 4. [SEL] を押し、ロケーションを再度設定します。
- 5. 追加のスイッチのロケーションを続行します。



#### 自動シーケンスの設定(PROG)

SpectraLight QC は、選択されたプロファイルに対する光源シーケンスを実行する時間を指定可能です(1 ~ 999 秒)。

- 1. [PROG] スイッチを押し、選択されたプロファイルの自動シーケンスのスクリーンにアクセスします。
- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、スクリーンの手順1をハイライト表示します。
- 3. [SRC] スイッチを押し、[Select Source] スクリーンにアクセスします。

Step Light Sc	ource	Time
1 DL		120
2 FL1		120
3 FL2		120
SRC TIME	DEL	EXIT

4. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、シーケンスの手順 1 に対するランプ光源をハイライト表示します。 手順に光源が必要ない場合は、オフを選択してください。 [OK] を押し、選択項目を保存して終了します。

Select Source		
OFF		
DL		
DL + UV	OK	ESC

5. [TIME] スイッチを押し、[Change Time] スクリーンにアクセスします。

上下矢印キー(▲)(▼)を使用し、最初のランプをオンの状態にする時間を秒で選択します。注記:ボタンを押し続けて値を参照することも可能です。

6. [OK]を押し、選択項目を保存して終了します。



- 7. 手順2から6を繰り返し、シーケンスにランプを追加してください。シーケンスには、合計10の手順が保存できます。
- 8. 不要な手順を削除するには、その手順を選択し、[DEL] そして [YES] を押します。

終了後、[EXIT] スイッチを押し、自動シーケンスプログラムのスクリーンを終了します。

### オペレーターのプロファイルを編集(OPER)

オペレーターのスクリーンでは、16人までのユーザー情報を入力することが可能です。オペレーターの情報は、レポートを印刷した際に記入されます。

1. 詳細設定1のスクリーンから[MORE] スイッチを押し、詳細設定2スクリーンにアクセスします。



#### オペレーターを編集するには

1. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、オペレーターをハイライト表示します。

Operator List	
1	Free
2	Free
	Free
EDIT	EXIT

2. [EDIT] スイッチを押し、[Edit Operator] スクリーンにアクセスします。

[Operator] オ	プションは次の通りです。
--------------	--------------

オペレーター	文字の入力値・オプション	工場出荷状態にセット	詳細
オプション			
Name	Text	空白	オペレーター名を15文字以内で入力してください。
ID	Text	空白	オペレーターIDを 15 文字以内で入力してください。
			ID はレポートに表示されます。
Gender	Male, Female	空白	オペレーターの性別を選択してください。
Year born	$1900\sim 2050$	1900	オペレーターの生年月日を入力してください。
FM100 Test	$0 \sim 100$	0	マンセル FM100 ヒューテスト
			FM100 はエラー点数を表し、最高点は 0 点となります。
Ishihara Test	$0 \sim 100$	0	石原試験はいくつかのカラープレートで構成されています。
			プレートは個別に評価され、全てのプレートが全体評価の結
			果に反映されます。
Optional Score 1	0~7	0	ユーザー定義
Optional Score 2	0~7	0	ユーザー定義

- 3. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、オプションをハイライト表示します。
- 4. オプションがハイライト表示されたら、[EDIT] スイッチを押し、編集スクリーンにアクセスします。

Edit Operator	
Name	OPERATOR II
ID	J88
Gender	Male
EDIT	EXIT

5. オプション、値、テキストを選択します。

#### オプションや値を選択するには:

- 上下矢印(▲)(▼)を使用し、オプションをハイライト表示するか、または値を選択します。
- [OK] を押し、選択されたオプション・値を保存します。

#### 前方パネルを使用してテキストを入力するには:

- 左矢印(◄)、右矢印(►)、上矢印(▲)、下矢印(▼)を使用し、文字/数字をハイライト表示します。
- [BACK] を使用し、1 文字ずつ削除します。
- [ENTER] を押し、名前に 1 文字ずつ追加します。

—			ABCDEL LMNOPO WXYZ 1 .01234	GHIJK RSTUV *:/+- 156789
BACK	ENTER	DONE	<-	->

- 文字・数字を追加します。
- [DONE] を押した後、[Yes] を選択します。

#### ソフトウェアを使用してテキストを入力するには:

- 編集ウィンドウが表示されていることを確認し、名前を入力します。(15文字以内)
- 終了すれば、キーボードの [Enter] キーを押します。

#### 日時の設定(TIME)

時間スクリーンでは、システムの現在の日時を設定します。

注記: ランプを操作する前に、日時を必ず設定してください。

1. [Advanced Setup 1] スクリーンから [MORE] スイッチを押し、 [Advanced Setup 2] スクリーンにアクセスします。

Advanced Setup 1		× X	rite	
OWNER	SYS	RLAMP	MORE	EXIT

2. [TIME] スイッチを押して [Time] スクリーンにアクセスします。



- 3. [BACK] スイッチで、カーソルを希望のパラメーターに移動します。
- 4. 左矢印(◄)、右矢印(►)、上矢印(▲)、下矢印(▼)を使用し、日時パラメーターを選択します。



- 5. [ENTER] を押し、選択します。
- 6. 追加のパラメーターを続けて行います。
- 7. 終了後、[DONE] スイッチを押し、[YES] スイッチで日時を設定した後、[Time] スクリーンを終了します。

#### ユーザー設定(USER)

[USER] メニューでは、オペレーター、プロファイル、アテネーター、言語、ブライトネス、コントラストを設定します。

注記: SpectraLight QC ソフトウェアユーティリティで本体を設定する際は、コンピュータから USB ケーブルを前方パネル端の下にある USB ポートに接続してく ださい。SpectraLight QC アプリケーションユーティリティを起動した後 (Programs/X-Rite/SPL QC)、[Configuration] チェックボックスを選択し、 [MORE] スイッチをクリックします。

1. ディスプレイに [Setup] が表示されるまで、SpectraLight QC のメインメニューの [MORE] スイッチを押し下げます。





USER

ユーザー設定は次の通りです。

ADMIN

ユーザー設定	値またはオプションの選択	工場出荷状態にセット	詳細
Operator	$1 \sim 16$		リストからオペレーターを選択します。オペレーター名がメインメニュー に表示されます。
Profile	$1 \sim 16$		リストからプロファイルを選択します。プロファイル名がメインメニューに 表示されます。
Language	English、 Chinese	英語	本体を操作する表示言語を選択します。(日本語は非対応)
Brightness	$0 \sim 100\%$	100%	LCD ディスプレイのブライトネスを調整します。
Contrast	$0 \sim 63$	32	LCD ディスプレイのコントラスト(観察角度)を調整します。

- 3. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、オプションをハイライト表示します。
- 4. オプションがハイライト表示されたら、[EDIT] スイッチを押し編集スクリーンにアクセスします。

User Settings	
Language	English
Brightness	100
Contrast	32
EDIT	EXIT

**5.** ユーザー設定のオプションや値を選択します。

#### オプションや値を選択するには:

• 上下矢印(▲) (▼)を使用し、オプションをハイライト表示するか、または値を選択します。

Select Parameter		
Auto		
Manua l		
	OK	ESC

- [OK] を押し、選択されたオプション・値を保存します。
- 6. ユーザー設定が終了すれば、[EXIT] 押し [User Settings] スクリーンを終了します。

#### システム情報(INFO)

[System Info] 画面には、現在のシステム情報(例:バージョン、キャリブレーション ステータス、デイジー装置のシリアル番号)が表示されます。システムのロ グファイルは、このスクリーンでも表示することができます。

1. ディスプレイに [Setup] が表示されるまで、SpectraLight QC のメインメニューの [MORE] スイッチを押し下げます。



2. [INFO] を押し、[System Info] スクリーンにアクセスします。



- 3. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、システム情報を表示します。
- 4. システム情報が表示されます。[LOG] スイッチを押し、最後の 1024 ログファイルのエントリを表示します。

System Inf	°o –	
Hardware	Version	V2
Loader Version		000.009B
Firmware Version		000.040F
LOG	TEST	EXIT

5. 終了後、[EXIT] スイッチを押し、[System Info] スクリーンを終了します。

注記: TEST スイッチは、システム上でランプ検査を実施する際に使用します。検査結果は本体に保存され、ソフトウェアからいつでもレポートを生成することが可能です。

#### デイジーチェーン(CHAIN)

デイジーチェーンの画面は、連結された光源装置を設定します。光源装置は 64 台までデイジーチェーンで連結することができます。デイジーチェーンで連結された 本体をオプションのコントロールパネルで操作する場合は、本書後半の「オプションのコントロールパネル」からインストール手順を参照してください。

- 1. 光源装置を連結します。オーバーヘッド光源装置のインストール手順は、本書前半の「オーバーヘッド光源装置のインストール] セクションをご覧ください。
- 2. ディスプレイに [Setup] が表示されるまで、SpectraLight QC のメインメニューの [MORE] スイッチを押し下げます。





使用可能なデイジーチェーンの設定は次の通りです。

設定	オプション選択	既定	詳細
Daisy Chain	Enabled, Disabled	有効	デイジーチェーン操作を有効または無効に設定
Bus Mode	Serial, Parallel	シリアル	バス操作モードをシリアルまたはパラレルに設定します。
Address Mode	Broadcast, Group, Device	ブロードキャスト	アドレスモードオプションを光源装置に対して設定します。 ブロードキャ ストは接続されている全ての本体をカバーします。 グループは選択され たグループ、装置は個別の本体をカバーします。
Group	G1 to G8	G1	グループアドレスに使用するグループを設定します。
Device	$1 \sim 64$	1	装置のアドレスに対し光源装置の場所を設定します。

- 4. 上下矢印(▲) (▼) で、オプションをハイライト表示します。
- 5. オプションがハイライト表示されたら、[EDIT] スイッチを押し編集スクリーンにアクセスします。

Daisy	Chain Setting	រូន
Daisy	Chain	Enabled
Bus M	ode	Parallel
Addre	ss Mode	Broadcast
EDIT	GROUP BREAK	EXIT

6. 使用可能なデイジーチェーンの設定を選択してください。

#### オプションを選択するには

• 上下矢印(▲) (▼)を使い、オプションをハイライト表示します。

Select Parameter		
Disabled		
Enabled		
	OK	ESC

- [OK] を押し、選択されたオプションを保存します。
- [EXIT] スイッチを押し、デイジーチェーンの設定画面を終了します。
- 7. チェーンケーブルまたはチェーンを有効にして再起動した後、システムがチェーン列挙されます。

#### グループ画面

このオプションは装置(光源装置)を特定のグループに割り当てます。

- 1. グループを割り当てるには、[GROUP] スイッチを押してください。
- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、装置を選択します。
- 3. [EDIT] スイッチを押し、上下矢印(▲) (▼)でグループを選択します。
- 4. [OK] を押して割り当てを確認します。
- 5. 終了後、[EXIT] スイッチを押しデイジーチェーンの設定画面を終了します。

注記: [BREAK] スイッチは、デイジーチェーンへの「中断」信号を送信します。この機能は修理に使用されるものです。

操作

#### ランプ光源の選択

メインメニューは、2つの画面で構成されています。

メインメニュースクリーンを切り替えるには、[MORE] スイッチを押します。

ランプ光源スイッチを一時的に押すと、ランプ光源がオンになります。次の光源が選択されるまで、あるいはランプ光源スイッチが再度押されるまでその光源が選択 された状態になります。

「自動オフ」時間(既定は 5 分)に達すると、昼光、ハロゲン、日没光ランプもオフになります。この機能は、特にユーザーが 3 つの光源のいずれかを選択した後 に別の光源に切り替えない際に便利です。自動オフの時間設定は、[Configuration] の [User Settings] を参照してください。

昼光、ハロゲン、日没光のランプ光源スイッチを1秒以上押し下げると(2度目のクリックが聞こえ、Nonstopがディスプレイに表示されます)、自動オフ機能は 無効に設定されます。

注記:システムの日時を設定するまで、ランプは操作できません。手順は、本書前半の「管理者」のセクションを参照してください。



Dim コントロールは、蛍光および UV ランプ光源の Lux や電圧を増加・減少させることができます。また Dim コントロールを使用し、LED ランプの電圧を 10.50V に設定します。Tri Lux オプションは、プロファイルに事前定義された 3 つの lux 値を参照します。

蛍光または UV ランプが有効になっている際に、上下スイッチ(▲)(▼)を押し続け、出力を増加・減少します。薄暗くなると、設定されていたプロファイルが終 了し、管理者が選択を変更しない限り、メインメニューから名前が消えます。

LED ランプを設定する際、Dim コントロールの電圧が 10.50V になるまで上向き矢印 (▲)を押し続けてください。

注記: これを機能するには、Dim コントロールまたは Tri Lux が [System Setting] の「上下キー」に選択されている必要があります。



#### 2 つのメインメニューにあるスイッチの定義

DL :	昼光をオン・オフに設定
<b>DL</b> (長押し):	ノンストップモードの昼光をオンに設定(自動オフを無効に設定)
A:	白熱光Aランプをオン・オフに設定
A (長押し):	ノンストップモードの白熱光Aランプをオンに設定(自動オフを無効に設定)
UV:	UVランプをオン・オフに設定
HZ:	日没光ランプをオン・オフに設定
HZ (長押し):	ノンストップモードの日没光ランプをオンに設定(自動オフを無効に設定)
FL1:	蛍光ランプ 1 または LED ランプ 1 をオン・オフに設定
FL2:	蛍光ランプ2をオン・オフに設定
FL3:	蛍光ランプ3をオン・オフに設定
AUTO:	[Automatic Sequence] を実行(本書後半の「自動シーケンス」参照)
AUTO (長押し):	[Automatic Sequence] を編集(本書後半の「自動シーケンス」参照)
MORE:	メインメニュー1 と2 を切り替え
MORE (長押し):	[Configuration] メニューにアクセス(本書前半の「設定」セクション参照)
NOTE:	一般の蛍光ランプ名(FL1、FL2、FL3)はランプのタイプ名(CWF、TL84、LED 等)で置き換えることも可能で す。詳しくは、「ユーザー設定」から「名前のスイッチ」オプションの手順を参照してください。

#### 自動シーケンス

SpectraLight QC は、光源シーケンスを実行する時間を指定可能です(1 ~ 999 秒)す。サンプルを連続して複数の光源で観察する際に、光源を手動で変更する必要がないため便利なプログラムです。

注記:メインメニューの自動シーケンスを変更すると、設定されていた全てのプロファイルが終了し、名前がメインメニューから消えます。

#### 自動シーケンスのプログラミング

1. 自動シーケンスプログラムの画面がディスプレイパネルに表示されまで、メインメニューの [AUTO] スイッチを押し下げます。

Factory			<b>∦x</b> •rite	
Kellie			1:0	0:32pm
FL3	A	HZ	AUT0	MORE

- 2. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、スクリーンの手順1をハイライト表示します。
- 3. [SRC] スイッチを押し、[Select Source] スクリーンにアクセスします。

Step Light Source	Time
1 DL	120
2 FL1	120
3 FL2	120
SRC TIME DEL	EXIT

4. 上下矢印(▲) (▼) を使用し、シーケンスの手順1に対するランプ光源をハイライト表示します。手順に光源が必要ない場合は、オフを選択してください。[OK] を押し、選択項目を保存して終了します。

Select Source		
OFF		
DL		
DL + UV	OK	ESC

5. [TIME] スイッチを押して [Change Time] スクリーンにアクセスします。

上下矢印キー(▲)(▼)を使用し、最初のランプをオンの状態にする時間を秒で選択します。注記:ボタンを押し続けて値を参照することも可能です。

6. [OK]を押し、選択項目を保存して終了します。



- 7. 手順2から6を繰り返し、シーケンスにランプを追加してください。シーケンスには、合計10の手順が保存できます。
- 8. 不要な手順を削除するには、削除対象となる手順を選択し、[DEL] スイッチを押します。
- 9. 終了後、[EXIT] スイッチを押し、自動シーケンスプログラムのスクリーンを終了します。

#### 自動シーケンスの実行

メインメニュー2から [AUTO] スイッチを押し、自動シーケンスプログラムのスクリーンを開始します。光源はプログラムされた順序でオンになり、最後の光源が終了した時点で停止します。



#### シーケンスメニューのスイッチ

PAUSE: シーケンスを一時停止し、現在の光源をオンのままにします。スイッチを再度押すと、シーケンスが再開します。これは、光源をプログラ ムされた時間より長く使用する際に便利です。

NEXT: シーケンスの次の光源に進みます。

**REP:** シーケンスが完了後、繰り返します。

**STOP:** シーケンスを停止し、プログラムを終了します。

#### ディスプレイの調整

ディスプレイのブライトネスとコントラストは調整することが可能です。

**注記**: [System Settings] で [LCD Control] オプションが有効になっており、[Sensor Monitor] オプションが無効になっている場合、ディスプレイは上下 矢印(▲) (▼)のみで調整することができます。詳細は本書前半の「システム設定」のセクションをご参照ください。 LCD ディスプレイは、[User Settings] で いつでも調整することができます。

- 1. ブライトネスを調整するにはメインメニュー1 スクリーン、コントラストを調整するにはメインメニュー2を選択してください。
- 2. 上下矢印(▲)(▼)で、ブライトネスまたはコントラストを調整します。

#### センサーディスプレイ(本体診断に使用)

センサーディスプレイ機能は、様々なランプ、入力、温度などのセンサーデータをメインメニューに表示します。

注記: センサーデータは、[System Settings]の [Sensor Monitor] オプションが有効に設定されている場合のみに表示することが可能です。詳細は本書前半の「システム設定」セクションをご参照ください。

- 1. 上下矢印(▲) (▼)を使用し、センサーデータ画面を選択します。
- 2. メインメニューからランプ光源を選択します。

Power module:		
Lamp: 1.1V	13.3W	
Input: 211.9V	0.1A	
PWM: 0 VoltRef:	0.00	
FL3 A HZ	AUTO	MORE

注記:スイッチが表示されている場合は、センサー画面を変更することはできません。この場合、[MORE]で次のメインスクリーンに進んでください。

#### システムの操作言語

本体の操作言語は、[Configuration] モードで入力せずにメインメニューで選択することが可能です。

- 1. 本体の電源がオフになっていることを確認してください。
- 2. 上向き矢印 (▲)を押し、光源装置前端の電源スイッチをオンにしてください。言語メニューが表示されるまで、矢印を押したままにしてください。
- 3. 上下矢印(▲) (▼) で言語をハイライト表示し、[OK] を押します。

#### システムレポートの実行

SpectraLight QC アプリケーションは、システムの適合性レポートおよびランプレポートを作成することができます。レポートの詳細は、次のページをご参照ください。

1. SpectraLight QC ソフトウェアユーティリティを起動します。 (Programs->X-Rite->SPL QC)



#### システムレポート

新しいシステムレポートを表示する前に、ランプ検査を実施する必要があります。ランプ検証は 10 分ほどかかります。手順は本書前半の「システム情報 (INFO)」セクションを参照してください。

2. [System Report] (pdf または xml) ボタンをクリックし、全てのシステムランプのレポートを実行・表示します。

#### 適合性レポート

適合性レポートを実行する前に、オペレータおよびプロファイルを選択してください。

3. [Conformance Report] ボタンをクリックし、適合性レポートを作成・表示します。



#### システムレポートのサンプル

#### 適合性レポートのサンプル

Conformance Re Report date: Calibration date: Spectral ight-OC serial nu	11. Septem 10. Septem	ber 2012 ber 2012 1	<b>S</b> 16:06:36	Dectra Macbeth Lighting By	Ligh Arite №	
Company information: Company name: Department: Location: Brand: Remarks:						
Operator information: Alias name: FM100 score: Ishihara score: OptionalScore 1: OptionalScore 2:						
Profile name: FL1 lux setting: FL2 lux setting: FL3 lux setting: System settings:	Factory free high norm I <u>1250</u> 1250 1250 1 <u>1250</u> 1250 1250 1 <u>1250</u> 1250 1250 1	low 1250 1250 1250	DL left DL right FL1 front FL1 rear FL2 front FL2 rear FL-UV fro	Fact Fact Fact Fact Fact Fact Fact Fact	ory ory ory ory ory ory ory	
Auto DL + UV: Dim control: Lux mode: Daylight information:	on lux mode free lux mode		FL-UV re FL3 front FL3 rear INC-A HZ front1 HZ front2 HZ rear1 HZ rear2	ear Fact Fact Fact Fact Fact Fact Fact Fact	ory ory ory ory ory ory ory ory	
Filter:	D50					
lamp         ix         ID         name           DL         8         8         D50           FL1         1         2         CWF           FL2         2         3         TL84           UV         3         4         UVA           FL3         4         5         U30           IncA         5         6         A           HZ         6         7         HZ	long name o DL 5000K CWF TL84 UV A U30 INC A HORIZON	pp hours         7.0         2.4         3.2         18.5         2.2         1.7         1.8	eol hours 400 4000 4000 4000 4000 4000 400	op cycles 155 102 89 122 57 52 62	eol cycles 64000 10000 10000 10000 10000 64000 64000	status OK OK OK OK OK OK

## リモートコントロール操作

リモートコントロールは、10 メートル離れた場所から本体の光源をオンにすることができます。複数の本体に 1 つ以上のリモートが使用されている場合、リモートと 本体のアドレスコードを変更する必要があります。アドレスコードの変更手順は、[Configuration] の [System Settings] セクションをご参照ください。本体に 対する既定のアドレスコードは「1」です。

#### 操作

リモート操作は、本体のスイッチ操作と良く似ています。光源スイッチを押してオンにします。再度押すとオフになります。



A1 = A2 = A3 = A5 = A6 = A7 = A8 =

#### リモートアドレスコードのテーブル

リモートを操作するには、システム設定でセットされているアドレスコードがリモートのディップスイッチ設定と連結されていなければいけません。ディップスイッチは、リモ ートコントロール背面のカバー下にあります。

システム設定の既定アドレスコードは「1」です。リモートの AO のディップスイッチは「オフ」、A1~A9 のディップスイッチ は「オン」の位置にセットする必要があります。

システム設定には 7 つまでのアドレスコードを使用することができます。アドレスコードおよびディップスイッチの設定は 次をご覧ください。



# コントロールパネル(オプション)

オプションのコントロールパネルは、8 つまでの光源装置(グループ)を操作します。コントロールパネルの表示は、光源装置を同じコントロール再現します。1 度に すべての光源装置を同時に操作することが可能です。



#### インストール

- 1. コントロールパネルを使用する場所に設置します。
- 2. デイジーチェーンケーブル端を、コントロールパネル底の右ポートに接続します。
- 3. ケーブルの片方の端を、第一光源装置の前方パネルの左ポートに接続します。



- 4. デイジーチェーンケーブルを、残りの光源装置に左ポートから右ポートへと接続します。
- 5. AC アダプターをコントロールパネルに接続し、コンセントに挿入してください。
- 6. PC をコントロールパネルの USB ポートに接続し、それぞれの光源装置をアクセス・設定します。
- 7. 各光源装置をグループ番号と装置番号で設定してください。光源装置の設定に関しては、本書前半の「デイジーチェーン」のセクションを参照してください。

#### 付録

#### サービスについて

修理はエックスライト株式会社にて行います。本機は光学系を始めとして精密な構造になっています。絶対に本機を開けたり分解したりしないでください。保障 範囲の対象外になります。また保証期間後に修理に出される際の輸送料(片道)は、お客様でのご負担とさせていただきます。機器は自分で修理を試みるこ とのないよう、付属品と共にそのまま元の箱に梱包してお戻しください。

<送付先>

エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンタービル 西棟 6F

Tel: 03-6374-8730(修理サービス) Fax: 03-5579-6971(修理サービス)

Web サイト: Contact Us Form (xrite.com)

#### メンテナンス

システムの清掃、ランプまたはヒューズ交換手順は次に説明しています。

#### 清掃

1. まず電源スイッチをオフにし、AC 電源コードを取り外してください。

注意: 使用直後の昼光フィルターおよび白熱光ランプは、大変熱くなっています。冷めてから清掃してください。

#### 拡散板の手入れ

- 1. 光源装置がブースに設置されている際は、前方パネルを取り外してください。
- 2. 拡散板ガラスの外側は中性洗剤を含む水で洗い、十分洗い流して乾燥させます。



#### 注意: 拡散板を開く前に妨害物がないかどうか確認してください。

- 3. 本体前方にある拡散板の掛金を外します。
- 4. 拡散板の前方が完全に開いた状態になるまで下げます。(垂直)
- 5. 拡散板ガラスの内側は中性洗剤を含む水で洗い、十分洗い流して乾燥させてください。



図 12: 拡散板が開いた状態の光源装置

#### 昼光フィルターの手入れ

- 1. 2つの昼光フィルターからねじを外し、アテネーターを取り外します。
- 2. フィルターパックを持ち上げて留め具を押し、昼光フィルターパックを下げます。この手順を他のフィルターパックに繰り返します。



- 3. 埃の出にくい布(レンズクリーナー等)で両側の埃を拭いてください。落ちにくい汚れは、中性洗剤を使って拭き取ってください。清掃後はフィルターパックを乾燥させます。
- 4. 昼光ランプ反射板の汚れは、アンモニア性の窓拭き用のクリーナーを付けた布で拭いてください。
   注記:本体を操作する前に、昼光フィルターパックが完全に乾燥していることを確認してください。ランプから熱が出ている場合、湿気はフィルターを損なう恐れがあります。
- 5. 昼光フィルターパックを回転させて元の位置に戻し、留め具を押して固定します。この手順を他の昼光フィルターパックに繰り返します。
- 6. フィルターパック上に減衰器をねじで再設置します。

#### 蛍光、LED、ハロゲンランプの清掃

- 1. 埃の出にくい布(レンズクリーナー)で他のランプの汚れも拭いてください。
- 2. 残り全ての反射板の汚れは、中性洗剤を付けた布で拭いてください。全ての構成部品を空気で乾燥させてください。

#### 拡散板を閉じるには

- 1. 拡散板を閉じた状態に回転させ、掛金で固定します。
- 2. AC 電源コードを挿入し、電源スイッチを入れ操作を開始します。

#### ランプの交換

本体の全体的な性能基準を維持するために、消耗したランプはすぐに交換してください。ランプは一式のセットを交換し、1 つの昼光ランプが消耗すれば、もう 1 つのランプも同時に交換してください。

ランプタイプ	定格寿命(目安)*	ランプタイプ	定格寿命(目安)*
昼光再現(DL)	400 時間または 65,000 発光	U30 (FL1)	4,000 時間また 10,000 発光
日没光(HZ)		U35 (FL1/FL2)	
白熱光 A(A)		TL84 (FL2)	
LED 3500K (FL1/FL2)	50,000 時間	紫外線(UV)	
LED 4000K (FL1/FL2)		寒白色蛍光灯(FL3)	2,000 時間また 10,000 発光
LED 5000K (FL1/FL2)			

デザインおよび仕様内容は、予告なしに変更することがあります。

- 1. 電源スイッチをオフにし、AC 電源コードを取り外します。
- 2. ブースを設置する際は、前方パネルを取り外してください。
- 3. 拡散板前方の掛金を外します。拡散板の前方が開いた状態になるまで下げます。(垂直)

# $\triangle$

#### 昼光フィルターや白熱光ランプは十分に冷めてから扱ってください。ランプを扱う際は、必ずレンズ拭き等をご使用ください。皮脂は性能に影響を 及ぼします。

#### タングステン・ハロゲンランプ

- 1. 昼光ランプのみ:フィルターパックを持ち上げて留め具を押し、昼光フィルターパックを下げます。この手順を他のフィルターパックに繰り返します。
- 2. 古いランプの片端をねじ操作のソケットに押し込みながら、もう一方の片端を押し出します。
- 3. 両方のソケットからランプを取り出し、専用容器に廃棄します。
- 4. 指とランプの間にレンズ拭き等を挟み、交換用ランプの片端をソケットに挿入します。(図 14 参照)
- 5. もう一方の端をもう一つのソケットに挿入し、ランプを離します。(図 14 参照)
- 6. 他のランプにも手順2から5を繰り返します。





図 14: ランプの交換

7. 昼光ランプのみ: 昼光フィルターパックを回転させて元の位置に戻し、留め具を押して固定します。この手順を他の昼光フィルターパックに繰り返します。

#### 蛍光灯およびハロゲンランプ

- 1. 両手でランプを 1/4 回し、両方のソケットから取り外します。
- 2. 専用容器に廃棄します。
- 3. 新しい蛍光灯または LED ランプをソケットに取り付けます。
- 4. 他のランプにも手順1から3を繰り返します。

#### 拡散板を閉じるには

- 1. 拡散板を閉じた状態に回転させ、掛金で固定します。
- 2. AC 電源コードを挿入し、電源スイッチを入れ操作を開始します。
- 3. [User Settings] の [RLAMP] 手順においてランプ時間をリセットします。

#### ヒューズの取り替え

- 1. 電源スイッチをオフにし、AC 電源コードを取り外します。
- 2. マイナスドライバーでヒューズホルダーを押し下げ、反時計方向に 1/4 回転します。



- 3. ヒューズホルダーを取り外し廃棄します。
- 4. ヒューズの必要条件は次のチャートをご参照ください。

AC 要件	ヒューズタイプ		
115 VAC	F 10 A H 250 V (5 x 20 mm)		
230 VAC	F 6.3 A H 250 V (5 x 20 mm)		
100 VAC	F 15 A H 250 V (5 x 20 mm)		

- 5. 新しいヒューズをホルダーに挿入した後、本体に挿入します。
- 6. マイナスドライバーでホルダーを押し下げ、時計方向に 1/4 回転します。
- 7. AC 電源コードを挿入し、電源スイッチを入れ操作を開始します。

#### 表示メッセージ

エラーが発生した際、情報提供を目的としたメッセージがスクリーンに表示されます。メッセージはクリアするまで表示されるものと、一時的に表示され自動的にクリアされるものがあります。

エラーメッセージが続く場合は、エックスライトサービスセンターまでお問い合わせください。



#### スイッチの説明

HELP:	問題を診断するための、メッセージの詳細を表示します。
REMOV:	メッセージが今後表示されないようにします。
OK:	画面からメッセージをクリアします。

# トラブルシューティング

下記の方法で問題が解決しない場合や、エラーが続く場合は、お買い求めになった販売店までお問い合わせください。

問題	原因·解決法
本体が反応しません	本体がスリープモードになっています。前方ディスプレイパネルのスイッチを押してください。
	電源を入れ直してください。
	本体に電源が入っていません。コンセントに接続されていることを確認してください。
	ヒューズが切れています。ヒューズの交換手順は「付録」ページをご覧ください。
	エックスライト社のサービスセンターまでお問い合わせください。
ランプが作動しません	ランプが消耗しているか、正しくインストールされていません。ランプの交換手順は「メンテナンス」のセクションを参照してください。
	エックスライト社のサービスセンターまでお問い合わせください。
	<b>注記</b> :弊社では、蛍光ランプに 1250 lux を保証していますが、商業用チューブにはかなりの変動があるため、lux が高くなるこ ともあります。
リモートコントロールが機能	バッテリーを交換してください。
していません。	間違ったアドレスコードが光源装置に割り当てられています。[Configuration] の [System Setting] からアドレスコードを確認してください。
	リモートのディップスイッチ設定が正しくありません。ディップスイッチの設定については、本書前半の「リモートコントール操作」を参照 してください。
	エックスライト社のサービスセンターまでお問い合わせください。
デイジーチェーンの光源装	カプラーケーブルが正しく接続されていません。すべてのケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。
置が機能しません。	デイジーチェーンの設定が間違っています。[Configuration] の [Daisy Chain Setting] を確認してください。
	マスター(最初の装置またはコントロールボックス)の電源を入れ直してください。

仕様

	オーバーヘッド光源装置	観察ブース	
外形寸法	奥行 68.5 cm x 幅 94.5 cm x 高さ 25.0 cm	奥行 61.0 cm x 幅 94.5 cm x 高さ 95.0 cm	
重量/出荷重量	40.5 kg∕53.0 kg	10.0 kg∕16.0 kg	
電源	電源 L1NPE、115Vac、50/60Hz、1150W L1NPE、230Vac、50/60Hz、1150W L1NPE、100Vac、50/60Hz、1150W メインヒューズ 115 / (45 + 5 10 A + 14 250 ) / (5):20 mm)		
	$\begin{array}{c} 115 \text{ VAC} : \ \ \Gamma \ 10 \ \text{A}  \Pi \ 250 \ \text{V} \ (5x20 \ \text{mm}) \\ 230 \ \text{VAC} : \ \ \Gamma \ 6 \ 3 \ \text{A}  \Pi \ 250 \ \text{V} \ (5x20 \ \text{mm}) \\ \end{array}$		
	100 VAC : F 15 A H 250 V (5x20 mm)		
	<b>電源コード</b> コネクタ:国別		
	プラグ : IEC 60320 C13 タイプ		
	<b>スタンドバイ電気消費量</b> 2 W		
オプチクス	<b>ランプ</b> DL - 昼光: 2 つの FDF Q500 T3/4CL、500W、120V、3200K		
	A – 白熱光 A : 1 つの GE Q300T3/CL 120VTBD 300W、120V、2900 K		
	HZ - 日没光 : 4 つの FDF Q500 T3/4CL、500W、120V、3200K		
	FL1 – U30:2 つの FO25/830/XP/ECO3 または U35:2 つの F25T8/SPX35/ECO		
	FL2 – TL84:2 つの TLD 30W/840 SUPER または U35:2 つの F25T8/SPX35/ECO		
	FL3 – CWF:2 つの L30W/640		
	UV - 紫外線:2 つの F30T8BLB		
	FL1 – LED: 3500 K, 2つの GE LED11ET8/G/3/835		
	FL1 – LED: 4000 K, 2 つの GE LED11ET8/G/3/840		
	FL1 – LED : 5000 K, 2つの GE LED11ET8/G/3/850		
	<b>昼光フィルター</b> D50 フィルター : 5000 K、8 枚		
	D65 フィルター: 6500 K、8 枚		
安全規定	汚染度: 2		
	使用:屋内のみ		
	高度: 2000M		
	過度電流: カテゴリーII		
環境条件	操作温度:0°C ~ 35°C		
	保存温度:-40℃ ~ 70℃		
	相対湿度:0%~95%最大(結露なし)		

デザインおよび仕様内容は、予告なしに変更することがあります。



\*押し下げて(2秒以内)自動OFF機能 を無効に設定





続く...







# パーツおよび付属品

ランプキットに関するお問い合わせは、販売店までご連絡ください。

交換用ランプ		
パーツ番号	ランプ個数	詳細
SPQ-L/DH2	2	日昼光および日没光、500 ワットのタングステン ハロゲン照明
SPQ-L/DH4	4	日昼光および日没光、500 ワットのタングステン ハロゲン照明
SPQ-L/A1	1	白熱光 A:300 ワットのタングステン ハロゲン照明
SPQ-L/CWF2	2	寒色白色蛍光 4200K(CWF または F2) 36 インチ T8 ランプ
SPQ-L/U302	2	ウルトラリューム 3000K(U30、TL83、F12)36 インチ T8 ランプ
A-L/SPLU30-8	8	ウルトラリューム 3000K(U30、TL83、F12)36 インチ T8 ランプ
SPQ-L/U352	2	ウルトラリューム 3500K(U35)36 インチ T8 ランプ
A-L/SPLU35-8	8	ウルトラリューム 3500K(U35)36 インチ T8 ランプ
SPQ-L/TL842	2	ウルトラリューム 4000K(U40、TL84、F11)36 インチ T8 ランプ
SPLQ-L/UVCE2	2	ブラックライトブルー 368nm UV-A、36 インチ T8 ランプ
SPQ-LK/3035CWF	セット	交換用ランプセット - U30/U35
SPQ-LK/3084CWF	セット	交換用ランプセット - U30/TL84
SPQ-LK/3584CWF	セット	交換用ランプセット - U35/TL84
SPQ-L/LED835	2	LED ランプキット 3500K : GE LED11ET8/G/3/835(ランプ2個付属)
SPQ-L/LED840	2	LED ランプキット 4000K : GE LED11ET8/G/3/840(ランプ2個付属)
SPQ-L/LED850	2	LED ランプキット 5000K: GE LED11ET8/G/3/850(ランプ2個付属)
		※ 大重汪又は事前にこ相談くたさい。

#### オプション製品

パーツ番号	詳細
SPQUSB	USB ケーブル
SPQDC	デイジーチェーンケーブル
SPQCBNR	コントロールボックスセット(リモート付き)
SPQCBS	コントロールボックスセット(リモートなし)
SPQBN7	観察ブース、マンセル N7
SPQDG	拡散ガラス



#### エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンタービル 西棟 6 F Tel (03) 6374-8734 Fax (03) 5579-6547

#### エックスライト社 米国本社

米国ミシガン州グランドラピッズ Tel (+1)6168032100 Fax (+1)6168032705

#### エックスライト社 ヨーロッパ

スイス レーゲンズドルフ Tel (+41) 44 842 24 00 Fax (+41) 44 842 22 22

各地域のお問い合わせ先は www.xrite.com でご覧いただけます。

P/N SPLQC-500JP Rev. K