

正確なビジュアルカラーコミュニケーションのための

SpectralLight

# SPL QC / Judge QC

エスピーエル QC

ジャッジ QC

色評価ビューイングブース  
マクベス標準光源装置

<https://www.xrite.com/categories/light-booths>



NEW

交換用ランプで  
LED光源に対応!  
LED-BH1 タイプ (4000K)

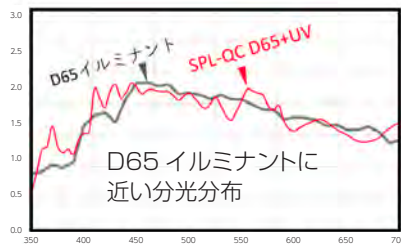


ASTM • AATCC • ISO • BSI  
さまざまな国際規格に適合した  
目視評価検査装置の決定版

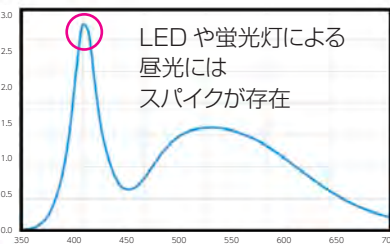
# プラスチック・テキスタイル・ペイン 色の正確な目視評価とカラーコミュニ

## CIE 昼光イルミナントに最も近似した プロフェッショナル用標準光源 **SPL QC**

D65 イルミナントと  
SPL QC デイライトの分光分布比較



LED の分光分布



昼光用の標準光源は、その分光分布が D65/D50 のイルミナントといかにマッチしているかが重要です。  
スパイクの無い分光分布を持つ SPL QC の昼光光源は最高品質 A グレードの昼光をお届けします。



## SPL QC の主な特徴

**NEW**  
LED-BH1\* タイプ対応  
(オプション)

- ・タングステン（ハロゲン）+ 昼光フィルタによるスパイクの無い高品質な昼光
- ・メタメリズムの問題を素早くチェックする 7 つの光源
- ・最高ランクの条件等色指数グレード
- ・安定した照度を確実にする照度のセルフコントロール
- ・工場出荷時にキャリブレーション済み（校正証明書付き）
- ・調整可能な UV レベル
- ・ブランドオーナーのプロファイルを作成・保存
- ・光源ヘッドを分離可能で吊り下げ設置可能
- ・パフォーマンスデータをシェアするレポート機能
- ・機器のプログラミングでユーザー操作、レポート作成を簡素化
- ・昼光遮光フィルタによる色度シフトの無い照度調整
- ・ランプの交換時期がわかるランプタイマー内蔵（各光源）

クライアント ←  
共通の観察環境



あなた  
正しくコミュニ  
できてい

## 技術 2/27 **メタメリズム（条件等色）**

メタメリズムとは、ある照明のもとで同じに見えていた基準色とサンプル色が、照明条件が変わると違って見える現象をいいます。

この現象は隠れた大きなトラブルの原因となり得ますが、1つの照明だけではチェックすることができません。

SPL QC/Judge QC では異なるタイプの照明を切り替えて観察できるためメタメリズムによるトラブルを事前に発見することが可能です。



## 関連製品



Harmony Room  
ハーモニールーム

SPL QC の光源ヘッド部を複数台カスケード接続し、天井から吊下げることで、部屋全体を大きな標準光源装置

に拡張することができます。自動車など大きな製品の安定した目視評価を可能にします。

# ト・グラフィックス、あらゆる素材の ニケーションのための標準観察光源

高い演色性を実現する7つの蛍光体を使用した

## 高品位標準光源 Judge QC

デイルイト光源品質グレード条件

品質グレード	条件等色指数	
	CIE L*a*b*	CIE L*u*v*
SPL QC	A	< 0.25
	B	0.25-0.50
Judge QC	C	0.50-1.00
	D	1.00-2.00
E	> 2.00	

高品質なグレードの  
昼光光源では条件等色  
指数が重要です。



CIE 51.2 や ISO3664、JIS Z8720/8723 では、デイルイト光源の品質を条件等色指数で評価することを推奨しています。デイルイトでの正しい色評価のためには条件等色指数の高いグレードのデイルイトを選択しましょう！

→ サプライヤー  
をシェアしよう！



の色は  
ニケーション  
ますか？



## Judge QC の主な特徴

- 7つの蛍光体を使用した蛍光灯による高演色性デイルイト
- メタメリズムの問題を素早くチェックする5つの光源
- 高い条件等色指数グレード
- ランプの交換時期がわかるランプタイマー内蔵
- 工場出荷時にキャリブレーション済み（校正証明書付き）
- デュアル昼光モデルなら D65 と D50 の昼光を切り替えて使用可能
- ISO3664 2009 準拠で蛍光増白剤用紙の M1 カラーマネージメントにも対応
- コンパクトサイズの省スペースブース

\* 「LED-BH1」とは：

Blue ハイブリッドの LED タイプで、演色性の高い LED タイプになります。SPL QC / Judge QC ではスーパーマーケットなどでよく使用される 4,000K の LED-BH1 を用意しました。

NEW  
LED-BH1\* タイプ対応  
(オプション)



PantoneLIVE Lighting Indicator  
パントンライブ ライティング インジケータ

色を評価する照明が正しい条件の照明かどうかを簡単に判定するカラーチップ。D50 と D65 の2タイプを提供。



正しい昼光



正しくない昼光

Ci60/62/64  
シーアイ シリーズ

高精度積分球タイプ分光測色計  
Ci60 シリーズは色の目視評価を  
数値管理でサポートします。

FM 100  
エフエム ワンハンドレッド

目視評価のパフォーマンスには個人的な差が存在します。

FM 100 では色評価担当者のパフォーマンスをプロファイル化することで、目視評価の信頼性を確実にすることができます。

## SPL QC ラインナップ

型番	昼光		蛍光灯				白熱灯	日没光	紫外線
	D50	D65	U30	U35	TL84	CWF	A	Horizen	UV
SPQS50AADEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SPQS65AADEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SPQS50AABEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SPQS50ABDEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SPQS65AABEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SPQS65ABDEN7	○	○	○	○	○	○	○	○	○

橙枠が一般的に選択される製品

## SPL QC 用交換ランプパーツリスト

パーツ番号	品名
SPQ-L/DH2	昼光 & 日没光, 500W 2 ランプ
SPQ-L/DH4	昼光 & 日没光, 500W 4 ランプ
SPQ-L/A1	Inc A - ハロゲン, 300W 1 ランプ
SPLQ-L/UVCE2	UV 36', 2 ランプ
SPQ-L/CWF2	CWF 36', 2 ランプ
SPQ-L/U302	U30 36', 2 ランプ
SPQ-L/U352	U35 36', 2 ランプ
SPQ-LK/3035CWF	U30, U35 交換用ランプキット
SPQ-LK/3084CWF	U30, TL84 交換用ランプキット
SPQ-LK/3584CWF	U35, TL84 交換用ランプキット
SPQ-L/LED4WM	LED-BH1 タイプ 交換用ランプ

蛍光管は長さ 36 インチの専用ランプ

LED 光源使用の場合は、CWF もしくは TL84 と入れ替えて使用

## Judge QC ラインナップ

型番	昼光		蛍光灯				白熱灯	紫外線
	D50	D65	U30	U35	TL84	CWF	A	UV
JQCDDCWF**	○	○	-	-	-	○	○	○
JQCD50830	○	○	○	○	○	○	○	○
JQCD65830	○	○	○	○	○	○	○	○
JQCD50840	○	○	○	○	○	○	○	○
JQCD50835	○	○	○	○	○	○	○	○
JQCD65840	○	○	○	○	○	○	○	○
JQCD65835	○	○	○	○	○	○	○	○

紫枠が一般的に選択される製品

\*\* U30/U35/TL84 を利用の場合には、CWF と入れ替えて使用可能

## Judge QC 用交換ランプパーツリスト

パーツ番号	品名
LS5D65840	D65×2, A×2, CWF×1, UV×1, TL84×1
LS5D65835	D65×2, A×2, CWF×1, UV×1, U35×1
LS5D65830	D65×2, A×2, CWF×1, UV×1, U30×1
LS5D50840	D50×2, A×2, CWF×1, UV×1, TL84×1
LS5D50835	D50×2, A×2, CWF×1, UV×1, U35×1
LS5D50830	D50×2, A×2, CWF×1, UV×1, U30×1
LS5DDCWF	D50×2, D65×2, A×2, CWF×1, UV×1
LS3D65840	D65×2, A×1, TL84×1
LS3D50CWF	D50×2, A×1, CWF×1
A-LK/L24D50	D50 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
A-LK/L24D65	D65 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
A-LK/L24U30	U30 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
A-LK/L24U35	U35 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
A-LK/L24TL84	TL84 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
A-LK/L24UV	UVA 24" T8 ランプキット (2 ランプ)
L24CIEA	CIE A 24" ×1 ランプ
JUDGEQ-L/LED4WM	LED-BH1 タイプ 交換用ランプ

蛍光管は長さ 24 インチの専用ランプ

LED 光源使用の場合は、CWF もしくは TL84 と入れ替えて使用

## 光源の分類

分類	略号	色温度	名称	用途
昼光	D50	5000K	Noon Sky Daylight	グラフィックアーツ用途向けの昼日光
	D65	6500K	Avg. North Sky Daylight	工業色マネージメント向けの平均的な昼日光・自動車、電子機器、電化製品、テキスタイル、服飾、家具等
LED	LED4WM	4000K	Hybrid LED	CIE LED-BH1 タイプのハイブリッドタイプ LED - スーパーマーケットなど
冷白色蛍光灯	CWF	4150K	Cool White Fluorescent (F2)	一般蛍光灯・店舗、オフィス、ショールーム
	TL84	4100K	Narrow Band Fluorescent	条件等色の起こりやすいメタメリックな光として使用される - 店舗、オフィス、ショールーム (ヨーロッパタイプ)
	TL83	3000K	Narrow Band Fluorescent	条件等色の起こりやすいメタメリックな光として使用される - 店舗、オフィス、ショールーム (ヨーロッパタイプ)
	U30	3000K	Ultralume 30 Broad Band Fluorescent	食品業界では TL84/TL83 の代わりに条件等色の起こりやすいメタメリックな光として使用される (電球色蛍光灯)
工業用蛍光灯	U35	3500K	Ultralume 35 Broad Band Fluorescent	店舗、オフィス、ショールーム (北米タイプ)
	U35	3500K	Ultralume 35 Broad Band Fluorescent	店舗、オフィス、ショールーム (北米タイプ)
白熱光	A	2856K	illuminant A	ホーム、店舗、オフィス、ショールーム、アクセント光
紫外光	UV	-	Filtered Near UV	色上で蛍光増白剤および蛍光白色染料を再現する自然昼光の紫外線量 - 蛍光効果の評価
日没光	Horizon	2300K	Horizon	白を白として認識できない夕暮れ光 - テキスタイルおよび自動車産業

製品構成、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。



### エクスライト社

〒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:03-5579-6545 Fax:03-5579-6547  
<https://www.xrite.co.jp>

## 製品仕様

	SPL QC	Judge QC
外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	700 x 945 x 610 mm	545 x 685 x 53.5 mm
観察範囲 (高さ x 幅 x 奥行)	580 x 900 x 580 mm	380 x 635 x 470 mm
製品重量	50.5 kg (ヘッド部: 40.5kg / フース部: 10.0kg)	27 kg
出荷時重量	2個口 (ヘッド部: 約60kg / フース部: 約30kg)	1個口 (32kg)
光源数	7	5
昼光光源タイプ	タングステン (ハロゲンランプ) +昼光フィルタ	蛍光管ランプ
対応光源タイプ	昼光: D50 / D65 蛍光灯: CWF / UVA / U30 / U35 / TL84 白熱灯: CIE A / 日没光 紫外光: UVA LED: 4WM (CIE-BH1 タイプ)	昼光: D50 / D65 蛍光灯: CWF / TL83 / TL84 / U30 / U35 白熱灯: CIE A 紫外光: UVA LED: 4WM (CIE-BH1 タイプ)
対応国際規格	ISO: 3664, 3668, 13076, 23603 AATCC: EP9 ASTM: D1729 SAE: J361 DIN: 6173 CIE: S012/E, 51.2 BSI: BS 950 Pt.2	ISO: 3664 AATCC: EP9 ASTM: D1729 CIE: S012/E, 51.2 BSI: BS 950 Pt.2
ISO 3664 2009 M1 UV対応	○	○
昼光遮光フィルタ (アッテネータ) による照度調整	減衰量: 25%/50%/75% D50: 50% 標準 (25%・75% オプション) D65: 25% 標準 (50%・75% オプション)	-
照度レベルセンサー	○	-
照度レベル調整 (蛍光灯)	○	-
ウォームアップ時間	不要	3分
ランプ寿命	昼光・白熱灯: 400 時間 蛍光灯: 4,000 時間	白熱灯: 400 時間 昼光・蛍光灯: 2,000 時間
工場出荷時キャリブレーション済	○ (校正証明書付き)	○ (校正証明書付き)
ランプタイマー	○	○
ユニット内壁色	マンセル N7	マンセル N7
修理サービスインジケータ	○	○
操作インターフェース	タッチパネル	タッチパネル
リモートコントローラー	オプション	-
表示機能	LCD ディスプレイ	LCD ディスプレイ
操作温度	0° C ~ 35° C	0° C ~ 40° C
操作湿度	Rh 0 ~ 95% 最大 (結露なし)	Rh 0 ~ 95% 最大 (結露なし)
使用電圧	100VAC 50/60Hz 110VAC 50/60Hz 230VAC 50/60Hz	100 ~ 117 VAC ± 10% 50/60 Hz 220 ~ 240 VAC ± 10% 50/60 Hz
消費電力	最大 1,150W	最大 65W
筐体素材	スチール	スチール
ライティングヘッドとベースの分離	○	-
連結によるシステム化	○	-
コミュニケーションポート	USB	-
ユーティリティソフトウェア	○	-
ソフトウェア対応環境	対応 OS: Windows 10 (32 または 64 bit) メモリー容量: 1GB 以上 モニタ解像度: 1024 x 768 ディスク容量: 1GB 以上の空きスペース	-
同梱物	光源プース本体 USB ケーブル, AC 電源コード 昼光遮光フィルタ (アッテネータ) D50: 50% / D65: 25% 使用説明書 CD (ユーティリティソフトウェア) 製品登録カード	光源プース本体 AC 電源コード 使用説明書 製品登録カード
オプション	リモートコントローラー 連結用専用ケーブル 各種交換用ランプ 昼光遮光フィルタ (アッテネータ) D50: 25%・75% / D65: 50%・75%	各種交換用ランプ
製品保証		1年間

詳細情報

<https://www.xrite.co.jp/allproduct/seeing/standard-light-source-device-lighting-booth.html>

