

スペクトラライト



スペクトラライト (SPL) は、強力な 2 灯のタングステンハロゲンランプの光を、独自のフィルターで色温度変換を行うきわめて優秀なデイライトを中心に、合計 6 種の光源を駆使して自動車業界や化粧品業界などの非常にシビアなデザインや品質管理にご利用いただける標準光源装置です。

SPL のデイライトは 5000K(ケルビン)、6500K、7500K からお選びいただけます。6500K は CIE(国際照明委員会)の定める標準の光をほぼ完全にシミュレートしており、5000K は ISO3664 の定めるグラフィックアーツ用の観察光の条件をほぼ完全にシミュレートしています。

マルチライトを駆使して、メタメリズム(条件等色)の問題をいち早く見つけることができます。

高い放射強度(Intensity)の照明で濃色の評価が楽に行えます。

操作は簡単なパネルキー方式です。

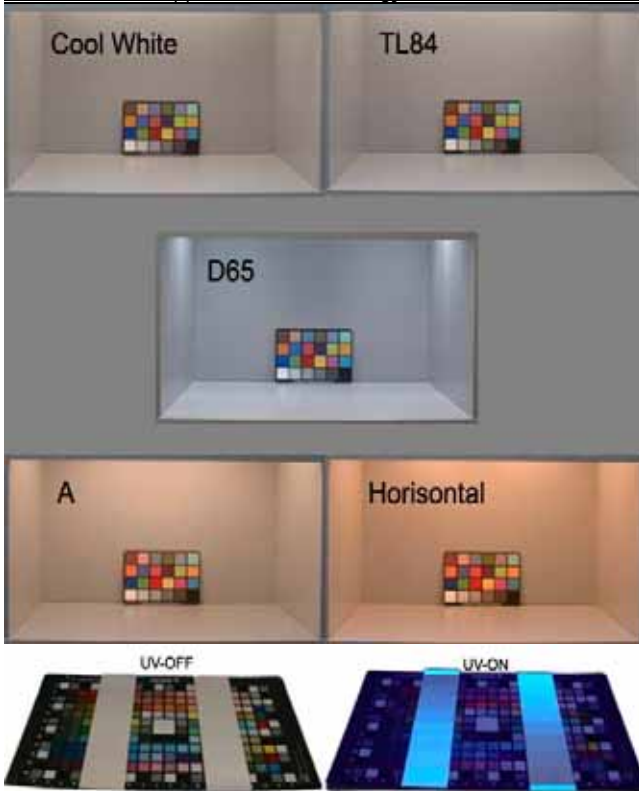
パネルには各ランプの点灯時間が表示されるので、ランプの交換時期の目安になります。

このパネルで「D65 光を 30 秒点灯後、A 光を 30 秒点灯」を繰り返す、などのプログラミングができます。



光源の仕様	
北窓光(Day Light)	D50 : 5000K(ISO3664) D65 : 6500K(CIE) D75 : 7500K の内一つを選択
冷白色蛍光灯(Cool White)	4150K(一般的な蛍光灯)
A 光源	2856K(電球色)
日没光(Horizontal)	2300K(夕暮れ光)
(参照光)	TL84 : 4100K(メタメリックな光) 30U : 3000K(電球色蛍光灯) の内一つを選択
紫外光(UV)	上記光源と独立して点灯できる

ランプ直下に拡散板があり、ランプの色や形が光沢のあるサンプルに映りこむことを防いでいます。ブースタイプと吊り下げタイプがあります。ブースタイプはブース内を半光沢のマンセルグレイで塗装しており、サンプルへの環境光の影響を最小限にしています。



各光源による見え(Appearance)の違いです。(この表示はご使用のディスプレイなどによって異なりますのであくまでも参考です)

全て UV は OFF にしています。

Horizontal 以外はブース内に白い紙を置いたときに紙が白く見えてきますが、Horizontal は色温度が人の視覚の白色補正の限界を少し超えているため紙は赤っぽく見えます。

蛍光材の厚みを 8 段階にしたステップは UV ランプのみ ON にすると明度段がはっきりと現れます。

仕様	
サイズ	光源部: H24.1 × W94.2 × D65.3cm 41.7kg ブース: H69.9 × W94.2 × D62.0cm 28.2kg 合計 : H94.0 × W94.2 × D65.3cm 69.9kg
電源	100V 50/60Hz 2000W 設置場所から 1m 以内に単相 100V/30A アース付のブレーカーをご用意ください。
ブース内々装色	Munsell N7
適合規格	CIE、ASTM D1729、ISO3664、DIN6173、BS950、QS9000、SAE J361、JIS Z8723、GM 9220P、AS 4004

光源と適合する工業規格				
略号	名称	色温度	用途	工業規格
D75	North Sky Daylight	7500K	隠蔽性材料	ASTM D1729
			綿布	ASTM D1684-90
			ダイヤモンドの等級付け	GIA Gem Trade LaboratoryD-Z grading system
D65	Average North Sky	6500K	分光視感特性	BS950, AS4004, JIS Z 8723, DIN6173, GM9220P, QS9000
			自動車の内装・外装	SAE J361, Detroit Color Council Bulletin No.3
D50	Noon Sky Daylight	5000K	グラフィックアーツ	ANSI PH2.30, ISO 3664