

# LED 光による劣化を試験。

## LED フェードメーター LF-Z

色温度の違う 2 種類の白色 LED 光源による促進耐光性試験が行えます。  
また白色蛍光灯による試験にも対応しています。



01

複数の光源に  
1 台で対応

光源部がユニット化されて  
簡単に変更できる

02

照度  
35,000~70,000 lx

試料台の上に設置して試験  
調光機能により照度を変更

03

実際の屋内環境  
を再現

試験槽内の  
温度・湿度を制御

## 複数の光源に1台対応

光源を乗せ換えることにより、冷白色LEDと温白色LEDの2種類の白色LEDが試験できます\*。光源部はユニット化しているため、簡単に変更できます。また、白色蛍光灯ユニットも用意しています。 ※ご要望により、その他のLEDも製作いたします。別途ご相談下さい。

## 照度 35,000~70,000 lx

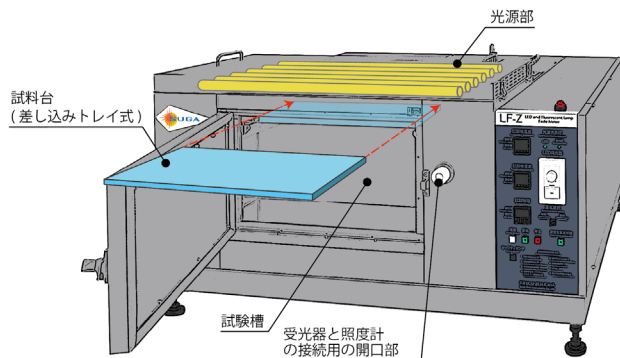
調光機能により、試料台の上に置かれた試験片面の照度を35,000~70,000 lxの範囲で変更できます。

## 実際の屋内環境を再現

温度・湿度制御により、実際の屋内環境に近い温度・湿度条件で試験できます。

## 使いやすい試料台

試料を試料台に設置して試験します。試料台は差し込みトレイ式で、本体への取り付け取り外しが容易です。試料台を取り外すことで、厚みのある試料（成形品など）も試験槽内に設置して試験できます。



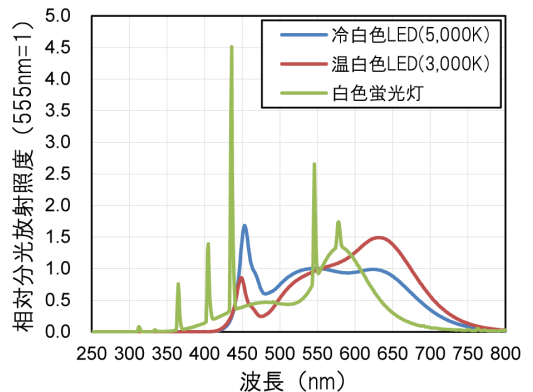
LF-Zの構造図

## 仕様

	LF-Z
照度 (光源から距離50mmの 試料位置で測定)	白色LED →約35,000~70,000lx 白色蛍光灯→約25,000lx (光源を乗せ換えることで切り替え可能)
試料台寸法	約幅52×奥行28cm
試験槽寸法	約幅100×奥行40×高さ40cm
本体外形寸法	約幅134×奥行130×高さ78cm
試験温度湿度	温度 15~32°C 湿度 50%rh (23°Cに於いて)
電源容量	3相 200V 約18A
運転質量	約210kg

本試験機は卓上設置型です。専用の設置架台が必要な場合は別途製作いたします。

## 各種光源の相対分光放射照度



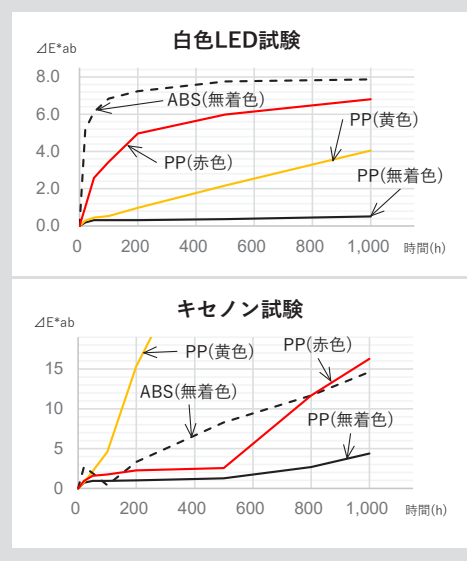
冷白色LED(色温度5,000K)



温白色LED(色温度3,000K)

## 白色LED試験とキセノン試験の一例

下の図は、プラスチック各種について白色LED試験とキセノン試験を行った一例です。白色LED試験では、ABS(無着色)やPP(赤色)の色変化が大きいのにに対し、キセノン試験ではPP(黄色)の色変化が大きく、光源によって劣化の挙動が異なることが分かります。



www.sugatest.co.jp

スガ試験機株式会社

本社 〒160-0022 東京都 新宿区 新宿 5 - 4 - 14 Tel 03-3354-5241 Fax 03-3354-5275  
名古屋支店 〒465-0051 名古屋市 名東区 社が丘 1 - 605 Tel 052-701-8375 Fax 052-701-8513  
大阪支店 〒564-0053 大阪府 吹田市 江の木町 3 - 23 Tel 06-6386-2691 Fax 06-6386-5156  
広島支店 〒733-0033 広島市 西区 観音本町 2 - 12 - 11 Tel 082-296-1501 Fax 082-296-1503