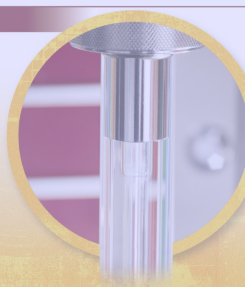


ライト・ライト™ フィルタテクノロジー

画期的なフィルタテクノロジー

太陽光と同一の分光分布を作り出す
画期的なフィルタが完成しました。



アトラス ライト・ライトフィルタ

自然太陽光と比類なき整合性

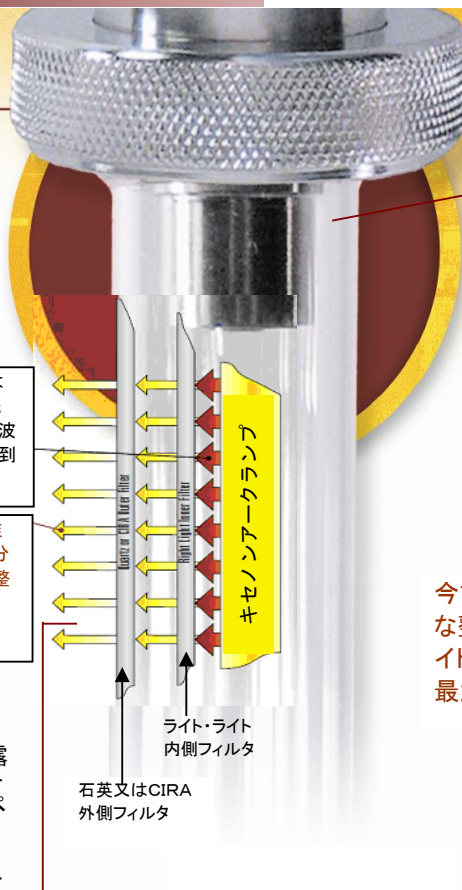
アトラス社のようなウェザリング装置メーカーの究極のゴールは、自社開発した人工光源を太陽光分光分布 (SPD) にマッチさせることでした。そのことは、光子エネルギーが高く、暴露材料に損傷を引き起こす可能性が高い短波長紫外線 (UV) の影響を考えた場合、特に重要なことです。

自然の太陽光の中には存在しない、より高い光子エネルギーを持つ短波長は防御されて試料に到達しません。

耐候性試験機業界で唯一アトラス社が太陽光分光分布と最も近似した整合性を提供します。

どのようなフィルタの組み合わせであっても、それが不適切な組合せであれば、自然暴露による耐候性試験との相関性のない結果をもたらす原因となります。自然太陽光のスペクトルに最も近似した整合性を得るために、ライト・ライトフィルタと長年に亘って公認されているキセノンアークランプ技術との組合せでそれを成し遂げ、更に手軽に利用できるようになりました。結果は以下の通りです：

- 相関関係を悪化させることなく試験を促進させる能力の向上が見られました。
- 材料の劣化は実際の最終使用環境に暴露した

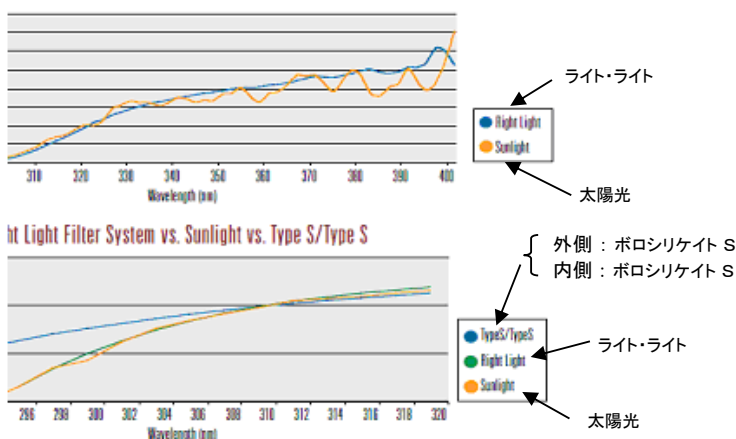


ロングライフ・フィルタ

新ライト・ライトフィルタは 2000 時間使用できます。これはロングアーク・キセノンランプの推奨耐用時間に相当し、フィルタ交換のために貴重な試験を中断することなく、装置の連続運転が行えます。

今までは太陽光の分光分布との完全な整合はできませんでしたが、今はライト・ライトフィルタがそれを可能にし、最大限に利用できるようにしました。

下記の図で示すように、自然太陽光の中に含まれている短波長は光子エネルギーがよりも高いため、自然現象と異なる試験結果を招くことがあります。



ライト・ライトフィルタのお問合せは..... www.toyoseiki.co.jp

2008.12

材料試験機の総合メーカー

 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4

TEL03-3916-8181 Fax03-3916-8173

大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3(豊田ビル)

TEL06-6386-2851 Fax06-6330-7438

名古屋支店 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(千種ビル)

TEL052-933-0491 Fax052-933-0591

●記載内容は改良のために変更することがあります。