

あらゆる業界に対応するスガスーパーキセノン®

SX75

密閉循環型

CEマーク対応 (SX75CE)

最大放射照度*1

180 W/m²
(300-400nm)

試験片枚数

51 枚
(寸法150×70×1mm)

照射時

50~95 ±1℃
(ブラックパネル温度)
50~60 ±5%/rh
(BPT63℃, 180W/m²時)

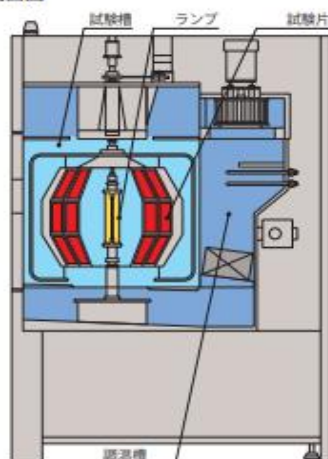
暗黒時

38 ±1℃
(種内温度)
95 ±5%/rh

日本自動車メーカーと共同研究 国際標準規格に広く採用

日本の自動車メーカーと作り上げた高照度キセノン試験。自動車、プラスチック、塗料、ゴム、繊維やデジタルカラープリント業界など、各界の国際標準規格に規定され世界中で広く採用されています。

側面図



太陽光の約3倍の高照度で より早く試験結果を取得

180W/m²(高照度)の促進耐候性試験により、試験時間を短縮。新製品・新素材の開発のスピード化や試験コストの削減に大きく貢献します。

外気の影響を受けず再現性の良い 試験を実施

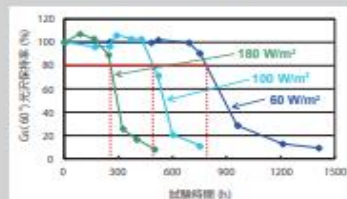
冷凍機を搭載した密閉循環型を採用しており、外気の影響を受けません。設置場所周囲の環境による結果のばらつきを防ぎ、再現性の良い試験結果が得られます。

180W/m²の高照度試験に対してもBPT63℃、湿度50%/rhの条件で運転が可能です。

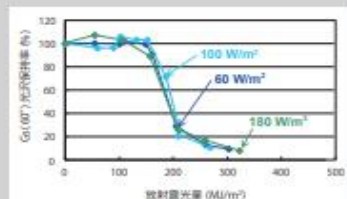


ポリカーボネート (PC、表面処理なし)の試験結果の比較 (60・100・180W/m²)

BPT 63℃, 相対湿度 50 %rh, 照射102分 / 照射・暗黒18分



光沢保持率が80%まで低下した時の試験時間(h)は800 : 500 : 270とおよそ3.2:1です。



放射露光量で比較すると光沢保持率の変化が近似しています。

高照度キセノン試験が規定されている代表的な試験規格

分野	規格番号	規定されている放射照度 (300-400nm) 340nm, 420nm の規定値は省略	
		デライトフィルタ	窓ガラスフィルタ
プラスチック	ISO 4892-2 (JIS K 7350-2)	60W/m ² または 180W/m ²	50W/m ² または 162W/m ²
	ISO 16474-2 (JIS K 5600-7-2)	60W/m ² - 180W/m ²	50W/m ² - 162W/m ²
塗料	ASTM D6695	180W/m ²	-
	ASTM G155	180W/m ²	162W/m ²
非金属材料全般	ASTM G155	180W/m ²	162W/m ²
ゴム	ISO 4665 (JIS K 6266)	60W/m ² または 180W/m ²	50W/m ² または 162W/m ²
	JASO M 346	-	50W/m ² - 162W/m ²
自動車	JASO M 351	60W/m ² - 180W/m ²	-
	アルミニウム	ISO 2135 (JIS H 8685-1)	60W/m ² - 180W/m ²
鉄道	JIS E 4037	60W/m ² - 180W/m ² (外装の試験)	50W/m ² - 162W/m ² (内装の試験)
	ISO 105-806 / ISO 105-B10	-	45W/m ² - 60W/m ² , 70W/m ² - 90W/m ² または 162W/m ²
繊維	JIS L 0843	-	A 法: 50W/m ² 、B 法: 162W/m ²
	JIS L 0891	60W/m ² または 180W/m ²	-
安全標識	ISO 17398 (JIS Z 9107) / JIS Z 9117	60W/m ² または 180W/m ²	-

●スガスーパーキセノン®はスガ試験機(株)の登録商標です。

*1 ランプ・フィルタの使用時間や試験片の種類により異なります。