

① 曲げ加工性…コンパクト設計、デザイン設計が可能

● 屈曲半径R=0.2の屈曲状態で125°Cの連続加熱 試験を実施

	初期	125°C × 1000Hr
HRS-1-5G		
HRS-1-5W		
比較品(他社品)		

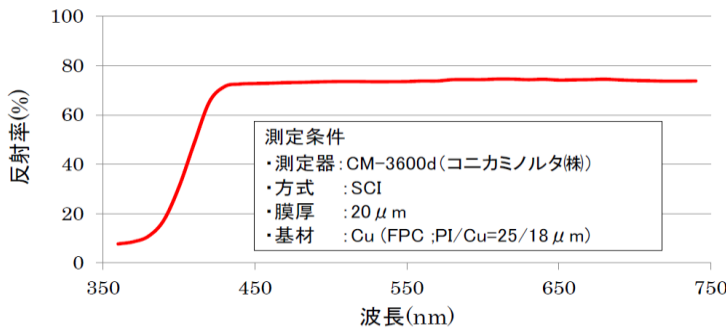
	初期	125°C × 1000Hr
HRS-1-5G		

	初期	125°C × 1000Hr
HRS-1-5W		

クラックなし

② 光反射性…LED搭載機器(バックライト、照明etc.)に対応

● HRS-1-5Wの光反射率を測定



波長(nm)	450	550	650
反射率(%)	73	74	74

光反射率 70%

■ 塗膜性能

項目	試験方法	HRS-1-5G	HRS-1-5W
硬度	JIS K5600-5-4	H	H
付着性	JIS K5600-5-6	分類0	分類0
耐屈曲性	JIS K5600-5-1 180° 曲げ	OK	OK
		(R=0.2mm)	(R=0.3mm)
耐溶剤性	イソプロピルアルコール 室温5分浸漬	OK	OK
	アセトン 室温5分浸漬	OK	OK
耐酸性	10%硫酸 室温30分浸漬	OK	OK
耐アルカリ性	5%水酸化ナトリウム 室温5分浸漬	OK	OK
耐はんだ性	JIS C6471 260°C × 20秒	OK	OK
耐金めっき性	無電解ニッケル金めっき処理 (Ni: 3 μm, Au: 0.05 μm)	OK	OK
PCT	121°C × 9時間	OK	OK
光反射率	色差計(SCI方式)による測定	—	70% (450nm)
輻射率	放射率計による測定 (測定範囲 3~30 μm)	80%	80%
難燃性	UL94規格	VTM-0相当	VTM-0相当
全塩素量		95ppm	62ppm

■ 電気的特性

項目	試験方法	HRS-1-5G	HRS-1-5W
絶縁抵抗	初期値	2.3 × 10 ¹² Ω	4.3 × 10 ¹⁰ Ω
	JIS C5016-9-4に基づく耐湿性試験実施後、絶縁抵抗値を測定。	7.9 × 10 ¹¹ Ω	3.3 × 10 ¹⁰ Ω
表面抵抗	JIS C6481-5-10	1.0 × 10 ¹³ Ω/□	1.0 × 10 ¹² Ω/□
体積抵抗率	JIS C6481-5-9	1.0 × 10 ¹⁴ Ω・cm	1.0 × 10 ¹³ Ω・cm
耐電圧	500V × 1分通電負荷 (測定膜厚 20 μm)	OK	OK
比誘電率	JIS C6481 (1MHz)	評価中	4.1
誘電正接	JIS C6481 (1MHz)	評価中	0.04