



TEST REPORT

No.OT304-JE22111

製品名: LSRD 形 LED 球
Product Name: LSRD Series LED Lamp

形番: LSRD-□
Part Number:

定格: 定格使用電圧/ Operating Voltage 6V,12V,24V AC/DC
Rating:

適用規格: -
Applicable Standards:

テスト結果: 合格
Test Result: Passed

備考:
Remarks:

承認/ Approved by:



Masaaki Fujii
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Shuhei Yamamoto
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Masashi Sugiyama
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番

Part Number

対象形番 Part Number.	定格使用電圧 Rated Voltage	定格消費電流 Rated Current
LSRD-6	6V AC/DC	DC : 10mA AC : 14mA
LSRD-1	12V AC/DC	DC : 7mA AC : 8mA
LSRD-2	24V AC/DC	DC : 7mA AC : 8mA

2. 試験結果一覧

Test Results Table

試験項目 Test Items		結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1.	絶縁抵抗 Insulation Resistance	合格 Passed	-
2.	耐電圧 Dielectric Strength	合格 Passed	-
3.	使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
4.	使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
6.	保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
7.	耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
8.	耐振動 Vibration Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-6
9.	耐衝撃 Shock Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-27

※代表機種 HW2P-1JPQ□△へ組込んだ状態の試験結果となります。

This test outcome was included in HW2P-1JPQ□△

3. 試験結果

Test Result

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
1. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	方法 Method	測定器: 500VDC 絶縁抵抗計 部位: 異極充電部間, 充電部と非充電部間 Equipment: 500VDC insulation resistance tester Part: Between terminals of different poles Between live and non-live parts	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric Strength	方法 Method	部位と電圧: 充電部と非充電部間 AC2,000V 時間: 1 分間 Part and Voltage: Between live and non-live parts 2,000V AC Duration: 1min.	
	判定基準 Criteria	絶縁破壊のないこと。 No dielectric breakdown is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: -25°C (氷結しないこと) 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: -25°C (no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にてチラツキ、不点灯のないこと。 During the test, non-lighting and blink of light aren't allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
4. 使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: +55°C 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +55°C Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にてチラツキ、不点灯のないこと。 During the test, non-lighting and blink of light aren't allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
5. 保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -40°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -40°C (no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損のないこと。 After test, No damage is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
6.	保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +80°C 時間: 96h Temperature: +80°C Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損のないこと。 After test, No damage is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
7.	耐湿度 Operating Humidity	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +50°C Humidity: 85%RH (no condensation) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験環境下にてチラツキ、不点灯のないこと。 During the test, non-lighting and blink of light aren't allowed.
		結果 Result	合格 Passed
8.	耐振動 Vibration Resistance	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 周波数: 誤動作 5-55Hz 耐久 30Hz 振幅: 誤動作 片振幅 0.5mm 耐久 片振幅 1.5mm 方向: 3軸方向 時間: 各方向 2h Input Voltage: Rated Voltage Frequency: Operating extremes 5 to 55Hz Damage limits 30Hz Amplitude(0-peak): Operating extremes 0.5mm Damage limits 1.5mm Direction: 3 axis Duration: 2h each
		判定基準 Criteria	誤動作: チラツキ、不点灯のないこと。 耐久: 各部に破損のないこと。 Operating extremes: Non-lighting and blink of light aren't allowed. Damage limits: No damage is allowed.
		結果 Result	合格 Passed

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
9. 耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 加速度: 誤動作 100m/s ² 耐久 1,000m/s ² 方向: 6 方向 回数: 各方向 5 回	Input Voltage: Rated Voltage Acceleration: Operating extremes 100m/s ² Damage Limits 1,000 m/s ² Direction: 6 directions Number of shocks: 5 times for each direction
	判定基準 Criteria	誤動作: チラツキ、不点灯のないこと。 耐久: 試験品各部に破損のないこと。	Operating extremes: Non-lighting and blink of light aren't allowed. Damage limits: No damage is allowed.
	結果 Result	合格	Passed