



TEST REPORT

No. OT304-JE22061

製品名: SLDN シリーズ 角形表示灯
Product Name: SLDN Series Display Lights

形番: SLD□N-※
Part Number:

定格: Rating:	24V AC/DC 100/110V AC、115/120V AC、 200/220V、AC230/240V AC 24V DC、110V DC
定格使用電圧 Rated Operating Voltage	

適用規格: —
Applicable Standards: UL508
CSA C22.2 No.14
EN60947-5-1 (Note.1)
Note.1 : DC-DC コンバータ式、抵抗式は除く。
Except for DC-DC Converter

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 :



Hitoshi Yamano
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番
 Part Number

形番 Part Number	SLD□N-※
-------------------	---------

入力種別 Input	照光面 Illumination Face	定格使用電圧 Rated Voltage	形番 Part Number	備考 Remarks
ダイレクト式 Full Voltage	単色全面照光 1-color Full	24V AC/DC	SLD□N-1DH2B※	-
	単色全面照光 チェック端子付 1-color Full w/check terminal	24V DC	SLD□N-1DHM2B※	-
	2分割照光 2-way Split	24V AC/DC	SLD□N-2DH2B※※ SLD□N-2DH2B※※	SLD48,72N only SLD48,72N only
	3分割照光 3-way Split	24V AC/DC	SLD□N-3DH2B※※※	SLD48,72N only
トランス式 Transformer	単色全面照光 1-color Full	100/110V AC	SLD□N-1TH1B※	-
		115/120V AC	SLD□N-1TH12B※	-
		200/220V AC	SLD□N-1TH2B※	-
		230/240V AC	SLD□N-1TH24B※	-
	2分割照光 2-way Split	100/110V AC	SLD□N-2TH1B※※	SLD48,72N only
			SLD□N-2TH1B※※	SLD48,72N only
		115/120V AC	SLD□N-2TH12B※※	SLD48,72N only
			SLD□N-2TH12B※※	SLD48,72N only
	200/220V AC	SLD□N-2TH2B※※	SLD48,72N only	
		SLD□N-2TH2B※※	SLD48,72N only	
	230/240V AC	SLD□N-2TH24B※※	SLD48,72N only	
		SLD□N-2TH24B※※	SLD48,72N only	
3分割照光 3-way Split	100/110V AC	SLD□N-3TH1B※※※	SLD48,72N only	
	115/120V AC	SLD□N-3TH12B※※※	SLD48,72N only	
	200/220V AC	SLD□N-3TH2B※※※	SLD48,72N only	
	230/240V AC	SLD□N-3TH24B※※※	SLD48,72N only	
DC-DC コンバータ式 DC-DC Converter	単色全面照光 1-color Full	110V DC	SLD□N-1CH1B※	-

項目 Item	記号 Code	
□ サイズ Size	30, 44, 72, 48	
※ 色 Illumination Color	単色全面照光 1-color Full	A, G, PW, R, S, Y
	2分割照光 2-way Split	GR, RG
	3分割照光 3-way Split	GAR

2. 試験結果

Test Results

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	- IEC 60947-1
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	合格 Passed	IEC 60068-2-6
9.	耐衝撃 Shock	合格 Passed	IEC 60068-2-27

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: 充電部と非充電部間 Equipment: 500VDC insulation resistance tester Part: Between live and dead metal parts	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ Minimum	
	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 DC-DC コンバータ式 2,500V AC ダイレクト式、トランス式 2,000V AC 時間:1 分間 Part and Voltage: Between live and dead metal parts DC-DC Converter 2,500V AC Full Voltage, Transformer 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: 定格使用電圧 温度: ダイレクト式、トランス式 -20℃ DC-DC コンバータ式 -10℃ 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: Full Voltage, Transformer -20℃ DC-DC Converter -10℃ 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: 定格使用電圧 温度: +40℃ 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +40℃ 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	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -30°C 時間: 96h Temperature: -30°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
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: 定格使用電圧 温度: +40°C 湿度: 85%Rh 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +40°C Humidity: 85%RH 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	条件 Method	入力電圧: 定格使用電圧 周波数: 5~55Hz 振幅: 片振幅 0.5mm 試験方向: 3軸方向 試験時間: 各方向 2h Input voltage: Rated voltage Frequency: 5~55Hz Amplitude(zero to peak): 0.5mm Direction: X,Y,Z-3axes Duration: 2h in each direction
		判定基準 Criteria	共振のないこと。 不点灯、チラツキのないこと。 試験品各部に破損のないこと。 No resonance is allowed. During the test, non-lighting and blink of light aren't allowed. 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	条件 Method	入力電圧：定格使用電圧 加速度：1,000m/s ² 試験方向：6方向 試験回数：各方向5回 Input voltage: Rated voltage Acceleration: 1,000m/s ² Direction: 6 directions Number of Test: 5 times in each direction
		判定基準 Criteria	不点灯、チラツキのないこと。 試験品各部に破損のないこと During the test, non-lighting and blink of light aren't allowed. No damage is allowed
		結果 Result	合格 Passed