

非常用照明器具自主評定試験成績書(器具—電池内蔵形) 記入手順書

	プルダウンリストから選択
	プルダウンリストから選択又は自由入力可
	手動入力

※ 印刷時は、網掛けを外す(全てのセルを塗りつぶし「色なし」に設定)。

- 【1】試験を実施した期間を記入する。“(西暦)年 月 日 ~ 年 月 日”
- 【2】試験成績書が1枚の場合は，“—”を選択する。
- 【3】光源の型番(品番)を記入。ワット数(○W)及び灯数(×1)は記入しない。
- 【4】非適用項目の試験結果は，“—”を選択又は記入する。空欄は不可。
- 【5】不燃材料が要求される範囲の条件をリストから選択する。
- 【6】仕様書記載の定格値記入する(電流は“A”，“mA”を選択)。電力区分による許容差を選択する。
- 【7】許容差に基づき基準値を記入する。定格値の下1桁まで記入する。
定格値の下2桁目は、下限値は繰り上げ、上限値は切り捨てとする(四捨五入しない)。
- 【8】定格値の下1桁まで記入する(基準値を同じ桁数)。電流は、基準値と同じ単位を選択する。
- 【9】測定器の測定レンジの上限を超えた場合は、上限値を記入する。“○○MΩ以上”と記入しない。
- 【10】小数第一位まで記入する。
- 【11】小数第二位まで記入する。“○秒以内”と記入しない。
- 【12】“接触電流”又は“保護導体電流”のいずれかを適用し、他方は非適用とする。
感電に対する保護のクラス及び限度値を選択する。
- 【13】“○秒以内”と記入しない。
- 【14】非常用電源装置内の巻線の中で、温度限度値に対して最も差が少ない部品を選択する。
同一電源装置内に、一般構成部分と非常用構成部分がある場合は、それぞれの巻線を選択する。
リレーがある場合は、電源装置巻線とは別に選択する。この時リレー巻線は、E種以上とする。
- 【15】定格電圧の0.94倍、1.0倍及び1.06倍(定格電圧に範囲がある場合は、最小値の0.94倍、1.0倍及び
最大値の1.06倍)の中で、測定値が最も高い値を記入する。
例)
成績書No.① 電圧:100V
成績書No.② 電圧:242V の場合、
いずれの成績書にも、電圧94V、100V、242V及び257Vの中で、測定値が最も高い値を記入する。
測定部品が複数ある場合は、温度限度値に対して最も差が少ない部品を選択する。
- 【16】定格電圧での測定値を記入する。
電圧が異なる成績書が複数ある場合は、それぞれの電圧での測定値を記入する。
測定部品が複数ある場合は、温度限度値に対して最も差が少ない部品を選択する。
- 【17】温度測定時の入力電圧を記入する。
- 【18】測定部品が複数ある場合は、【16】で選択した部品の部品番号(例”T1”)を記入する。
温度測定時の入力電圧は記入しない。
- 【19】温度測定時の入力電圧を記入する。
測定部品が複数ある場合は、【15】で選択した部品の部品番号(例”C1”)を記入する。
- 【20】異常状態を選択又は記入する。充電回路の出力端子間(蓄電池接続端子)の短絡状態は、
「充電出力の短絡」を選択する。
- 【21】【12】で選択した基準を選択する。
- 【22】防水形の場合、IPコードを選択又は記入する。

非常用照明器具自主評定試験成績書 (器具-電池内蔵形)

製造区分:	非常用照明器具(電池内蔵)
型式:	電池内蔵形/LEDモジュールのもの
型番:	ABC12345

試験実施日:	[1] 2019年10月1日~2019年12月25日
製造事業者:	〇〇株式会社
試験責任者:	〇〇 〇〇

試験成績書No. [2] ① 光源: DEF6789 [3]
 電圧: 100 V 蓄電池: Ni-MH

試験項目	基準値・条件その他	適用	[4] 試験結果	判定	備考	
(1) 構造・材料	構造	JIL 5501に適合のこと	○	適合	良	
	・不燃材料が要求される範囲	JIL 5501に適合のこと (5 cm以上隔離) [5]	○	適合	良	
	使用できる材料及び部品	JIL 5501に適合のこと	○	適合	良	
	表示	JIL 5501に適合のこと	○	適合	良	
	感電に対する保護	JIL 5501に適合のこと	○	適合	良	
	仕様図	JIL 5501に適合のこと	○	適合	良	
(2) 電気的特性	入力	常用時	電流: [6] 定格 (0.16) A ± 25 %	○	[8] 0.165 A	良
			電流: 0.120 ~ 0.200 A [7]			
	電力: [6] 定格 (15.5) W ± 25 %	○	[8] 15.65 W			
				電力: 11.63 ~ 19.37 W [7]		
	絶縁抵抗	熱間: 2 MΩ以上	○	[9] 500 MΩ	良	
		冷間: 30 MΩ以上	○	1,000 MΩ	良	
	耐電圧	2U+1000 V 1分間 1200 V 1分間	○	異常なし	良	
	切替動作(降電圧)	40 %以上85 %未満	○	[10] 66.5 %	良	
	切替動作(電源遮断)	0.5秒以内	○	[11] 0.10 秒	良	
	充電電流	30℃: 0.05 ItA以下 150 mA以下	○	120.0 mA	良	
		5℃: 0.05 ItA以下 150 mA以下	○	121.0 mA	良	
	放電基準電圧 *	30℃: 5.0 V以上	○	6.10 V	良	
		5℃: 5.0 V以上	○	6.21 V	良	
	接触電流	[12] クラス 0 0.7 mA以下	○	0.01 mA	良	
保護導体電流	—	—	— mA	—		
始動性	JIL 5501に適合のこと 10 秒以内	○	[13] 1.0 秒	良		
(3) 熱的特性	温度(通常動作) *	人が触れたりする部分(金属部): 70℃	○	50.0℃	良	257V
		人が触れたりする部分(非金属部): 85℃	○	50.0℃	良	242V
		取付面(可燃性表面): 90℃	○	[15] 50.0℃	良	[17]
		電源電線の分岐点: 60℃	○	50.0℃	良	
	一般構成部分	電源装置巻線 E種(表面) 95℃	○	50.0℃	良	T1
		リレー巻線 [14] ℃	—	—℃	—	[18]
		電源装置巻線 E種(表面) 95℃	○	[16] 50.0℃	良	
		リレー巻線 [14] E種 105℃	○	50.0℃	良	
	非常用構成部分	整流体: 135℃	○	50.0℃	良	
		電解コンデンサ ^{※1} : 82℃	○	[15] 50.0℃	良	257V,C5
		フィルムコンデンサ ^{※1} : 110℃	○	50.0℃	良	94V,C1 [19]
		内蔵電池 表面温度差: 5 K 以下	○	1.0 K	良	
	温度(異常動作) *	炎、溶融がないこと	○	異常なし	良	[20]
	温度(非常点灯時)	異常なきこと	○	異常なし	良	
高温動作 *	70℃, 30分 時の蓄電池電圧: 5.0 V以上	○	6.00 V	良		
	高温光束減退率: 50 %以上	○	91.5 %	良		
	変形、変色がないこと	○	異常なし	良		
(4) 機械的強度	耐衝撃	JIL 5501に適合のこと	○	異常なし	良	
(5) 水・湿気	耐湿性 *	絶縁抵抗: 試験前 2 MΩ以上	○	1,000 MΩ	良	
		絶縁抵抗: 試験後 2 MΩ以上	○	500 MΩ	良	
	(防水形: 96時間)	耐電圧: 2U+1000 V 1分間 1200 V 1分間	○	異常なし	良	
		接触電流 [21] 0.7 mA以下	○	0.02 mA	良	
(6) 防水性能	散水試験	充電部付近の浸水	○	異常なし	良	
		滞水	○	異常なし	良	
		絶縁抵抗: 30 MΩ以上	○	1,000 MΩ	良	
		耐電圧: 2U+1000 V 1分間 1200 V 1分間	○	異常なし	良	
	保護構造	防水保護の種類 IP X3 [22]	○	適合	良	
		水抜き穴など(部品防水)	○	適合	良	
熱衝撃	JIL 5501に適合のこと	○	異常なし	良		
(7) 光学特性	照度 *	白熱灯: 1 lx以上/蛍光灯, LEDランプ: 2 lx以上(別紙添付)	○	適合	良	
(8) 自動点検機能	点検動作	起動確認(48時間以上連続充電時)	○	異常なし	良	
		個別制御方式の場合	点検動作(正常電池)	○	異常なし	良
	点検動作	起動確認(48時間以上連続充電時)	○	異常なし	良	
		集中制御方式の場合	点検動作(正常電池)	○	異常なし	良

*印の項目(放電基準電圧, 温度(通常動作), 温度(異常動作), 高温動作, 耐湿性, 照度)については、試験データを添付。

光学特性は、配光データ及び設置間隔表を添付。

電解コンデンサの温度限度 設計寿命(L): 80,000 時間

仕様書記載の最高使用温度(T): 110 ℃

仕様書記載の最高使用温度での寿命(L₀): 12,000 時間

T₀ = 82.6 ℃ (ただし、仕様書記載の最高使用温度を超えない。)

注※1:仕様書等を添付