

御中

製品仕様書

キノコ栽培用 LED モジュール エコスレンダーR

型名: ESR□□□□-○○○・*

発行日 2020年7月15日

株式会社スリー・エス

検印	作成
	

受領印

1. 概要

本製品は、SMD タイプの高輝度 LED チップを使用したバータイプの LED モジュールです。
高輝度 LED を採用し、軽量設計、冷蔵用、防塵・防滴仕様環境に対応します。
DC24V の直流電源装置に取り付けて使用が可能です。

1-1 特徴

低消費電力、防塵・防滴仕様、吊り下げ可、CO₂ の排出量の抑制、長寿命、PL 法対応、
RoHS 対応

1-2 用途(例)

冷蔵ショーケース用、水耕栽培用、キノコ栽培用など

2. 品名

2-1 品名

エコスレンダーR

2-2 型番

型番の構成

ESR 1107 - 13 ・ B R

配線:

無し=片側タイプ、R=連結タイプ

光源色:

B=ブルー(ピーク波長=475nm)

4B4W=ブルー、白の組合せ

(1ブロック8LEDの場合、各4個を千鳥で配列)

消費電力:

5≒5W、9≒9W、11≒11W、13≒13W、16≒16W

器具長:

0501=501mm、0804=804mm、0955=955mm、

1107=1107mm、1410=1410mm

タイプ:

ESR=防塵、防滴、冷蔵用 LED モジュール

3. 基本仕様

表 3-1. 基本仕様 エコスレンダーR(青白)

エコスレンダーR(キノコ栽培用 青白) ※1					
型名	ESR0501-05・4B4W	ESR0804-09・4B4W	ESR0955-11・4B4W	ESR1107-13・4B4W	ESR1410-16・4B4W
入力電圧	DC24 V				
入力電流	0.23 A	0.38 A	0.45 A	0.53 A	0.68 A
消費電力	5.4 W	9.0 W	10.8 W	12.6 W	16.2 W
光源色及び波長	青(ピーク波長 475 nm)、白(5000 K)				
照射角	120 °				
器具長	501 mm	804 mm	955 mm	1107 mm	1410 mm
管径	φ 18 mm (エンドキャップ φ 23.4 mm)				
重量	約 130 g	約 180 g	約 220 g	約 250 g	約 300 g
本体材質	アルミニウム				
カバー色(材質)	透明(ポリカーボネイト)				
コード	VVF 0.3 mm ²				
コード長	150 mm(電源コネクタ、電源送りコネクタ ※2)				
コネクタ	プラグハウジング	JST/0.2R-MWPV-SSR (JST)			
	リセクタクルハウジング ※2	JST/0.2R-MWPV-SSRR (JST) ※2			
連結本数 ※2	8 本	5 本	4 本	3 本	3 本
動作温度	-5 ~ 35 °C(結露なきこと)				
保存温度	-20 ~ 40 °C(結露なきこと)				
湿度	25 ~ 95 %RH				
期待寿命	40,000 時間以上 (周囲温度 25 °C)				
環境対応	鉛フリー、RoHS 対応				

※1 1ブロック8個のLEDの場合、青色LED、白色LED交互に配列(4B4W)

※2 連結仕様の場合



図 3-1 4B4W の LED 配列

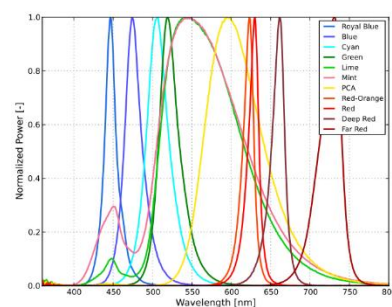


図 3-2 青色 LED の波長(ピーク波長 450nm)

表 3-2. 基本仕様 エコスレンダーR(青)

エコスレンダーR(キノコ栽培用 青) ※1					
型名	ESR0501-05・B	ESR0804-09・B	ESR0955-11・B	ESR1107-13・B	ESR1410-16・B
入力電圧	DC24 V				
入力電流	0.23 A	0.38 A	0.45 A	0.53 A	0.68 A
消費電力	5.4 W	9.0 W	10.8 W	12.6 W	16.2 W
光源色及び波長	青(ピーク波長 475 nm)				
照射角	120 °				
器具長	501 mm	804 mm	955 mm	1107 mm	1410 mm
管径	φ18 mm (エンドキャップ φ23.4 mm)				
重量	約 130 g	約 180 g	約 220 g	約 250 g	約 300 g
本体材質	アルミニウム				
カバー色(材質)	透明(ポリカーボネイト)				
コード	VVF 0.3 mm ²				
コード長	150 mm(電源コネクタ、電源送りコネクタ ※2)				
コネクタ	プラグハウジング	JST/0.2R-MWPV-SSR (JST)			
	リセクタクルハウジング ※2	JST/0.2R-MWPV-SSRR (JST) ※2			
連結本数 ※2	8 本	5 本	4 本	3 本	3 本
動作温度	-5 ~ 35 °C(結露なきこと)				
保存温度	-20 ~ 40 °C(結露なきこと)				
湿度	25 ~ 95 %RH				
期待寿命	40,000 時間以上 (周囲温度 25 °C)				
環境対応	鉛フリー、RoHS 対応				

※1 青色 LED のみ使用

※2 連結仕様の場合



図 3-3 4B4W の LED 配列

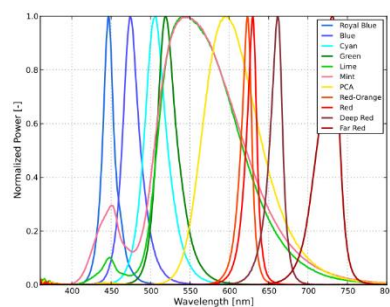
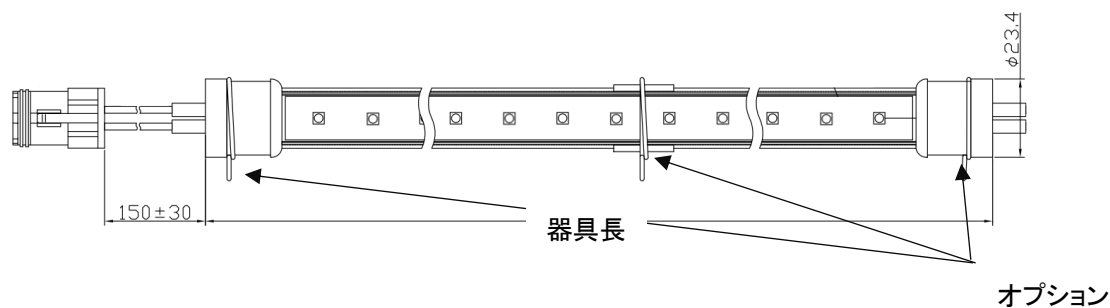


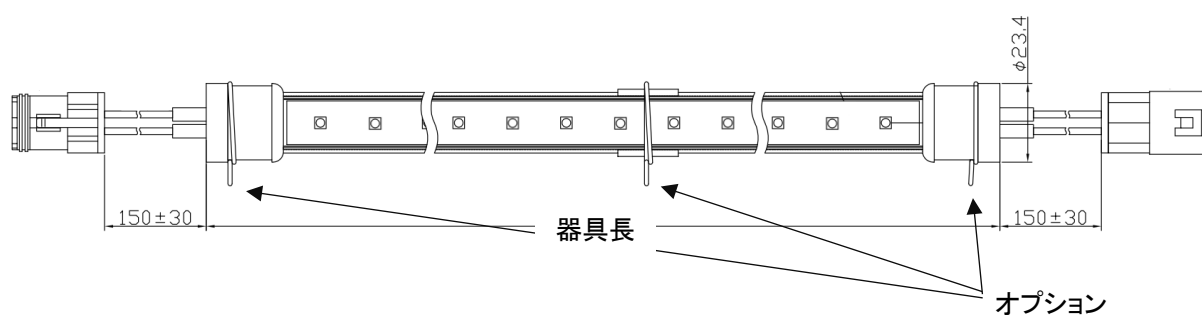
図 3-4 青色 LED の波長(ピーク波長 450nm)

4. 構造

4-1 外観図

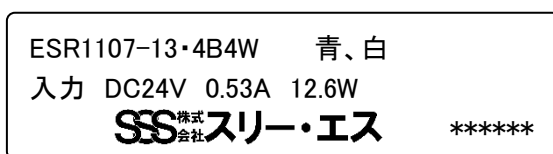


4-2 外観図(連結仕様の場合)



5. 表示(ラベル)

5-1 製品ラベル(片側仕様の代表例: ESR1107-13・BR)



5-2 製品ラベル(連結仕様の代表例: ESR1107-13・BR)



6. 製品保証

6-1 保証期間について

本体お買い上げ後、1年。

ただし保証期間であっても次の様な場合は除外します。

1. 誤った使用方法、および不適切な修理や改造に起因する場合。
2. お買い上げ後の落下、および運送上での損傷が原因の場合。
3. 製品の仕様範囲外でご使用されたことが原因の場合。
4. 火災・地震・落雷・風水害・電圧異常・その他の天災・災害が原因の場合。
5. 異物の侵入が原因の場合。

6-2 保証範囲

保証期間中に、弊社の責任により故障が生じたときは、弊社が納入した機器単体の故障部分の交換、または修理に限って応じさせていただきます。

7. ご使用上の注意事項

1. 本製品の設置を行う際には必ず電源を切ってから行ってください。
電源を入れたまま設置を行いますと、器具の故障、破損の原因となります。
また、感電、火災等の原因になります。
2. 本製品は DC24V 直流電源の器具専用になります。
本製品を取り付ける際は、必ず設置場所の電源電圧を確認してください。
指定された電源電圧以外の電源で使用すると、感電、火災、故障、短寿命や
不点灯になる場合があります。
3. 周囲温度は -5°C ～ 35°C の環境でご使用ください。
感電、火災、故障、短寿命や不点灯の原因になります。
4. 連結可能タイプでは、最大連結数以下でご使用下さい。
また、本製品の電源コンセントは本製品の照明用のみに使用して、電動工具等
を使用しないでください。感電、火災、故障の原因となります。
5. 本製品の分解、改造は行わないでください。
本製品を分解、改造した場合には製品の性能及び寿命は保証しかねます。
6. 本製品の隙間に金属類や燃えやすいものなどを差し込まないでください。
感電、火災の原因となります。
7. 本製品を投げたり、倒したり、落としたり、物をぶついたり、無理な力をかけたり、
傷をつけたりしないでください。故障の原因になります。
8. 腐食性ガスの発生する場所、塩水、油のかかる場所、ガソリン、可燃性スプレー、
シンナー、ラッカーなど引火する危険性がある雰囲気、及び、場所等では
使用しないでください。故障、感電、火災等の原因になります。
9. 暖房機器、火気などの上や近接したところでは使用しないでください。
故障、火災の原因となります。また、短寿命、不点灯、ちらつきの原因となります。
10. 造営材などへ埋め込んだり、容器等で囲ったりして使用しないでください。
放熱が悪くなり、故障、火災の原因となります。

11. 紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけたりしないでください。
故障、火災の原因となります。
12. 本製品を確実に取り付けてください。
13. 本製品を振動や衝撃があるところ、傾斜のあるところ、不安定なところでは
使用しないでください。転倒、落下、破損による怪我、故障の原因となります。
14. 老朽化した造営材には取り付けしないでください。
15. 本製品に被照射物(製品など)を近接させないでください。
16. 太陽光など紫外線の強いところへの設置、または、保存しないでください。
変色、変質、劣化する原因になります。
17. 殺虫剤の噴霧、及び、有機溶剤など使用しないでください。
変色、変質する原因になります。
18. 本製品の汚れを取るために、シンナーやベンジンなどを使用しないでください。
変色、変質する原因になります。
19. 点灯中や消灯後しばらくは、本体が熱くなっております。
手や肌などを触れないでください。やけどの原因となることがあります。
20. 点灯している LED モジュールを長時間直視しないでください。
目を傷めたり、目に悪影響を及ぼしたりする恐れがあります。
21. 濡れた手で LED 器具を取り扱わないでください。
22. 水中では使用しないでください。
23. 本製品は屋外でも使用できますが、水没するような場所では使用しないでください。
24. 電源コードを踏んだりして破損させないでください。また、接続コードがしっかり
挿入されていることを確認してください。

25. 電源コードをコンセントから抜く時は、コード部分を引っばらず必ずプラグ部分を持って抜いてください。また電源コードを無理に曲げたり、ひっぱったり、重いものを載せたりしないでください。コードが破損し、発熱、発火、感電の原因になります。
26. 本製品の両側にあるゴムに無理な圧力をかけたりしないでください。
27. 電源を投入しても、点灯までに 1～2 秒かかることがあります。
28. LED にはバラツキがあるため、同一形式名製品でも製品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
29. お手入れの際は電源を切って、器具が十分冷えてから行ってください。
30. 一年に一度は自主点検を行ってください。
31. 本製品を長時間使用しない場合は、湿気の少ない場所に保管してください。
32. 本製品をご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
33. 本製品に異常が見られた場合、電源を切り、販売店にご相談ください。

注意 : 本製品仕様書に記載された内容は、予告なく変更することがあります。

製造元

株式会社 スリー・エス

〒231-0023

神奈川県横浜市中区山下町 1 シルクセンタービル

Tel:045-323-9513 Fax:045-263-9122

<http://three-sco.jp/>