

## キノコ用 LED 照明具の特徴と仕様 (特許取得品)

1. 紫外線及び青色光による目の傷害を防ぐ**IEC 認証済みの安全な栽培用 LED**です。  
国際電気標準会議(IEC)が定める **IEC62471** の安全性への評価にパスしています。
2. 栽培(照度)に於いては中野市農協種菌センターで**実証済み**です。  
ナメコ・シメジ・エリンギ・エノキ・マエタケ等 4 年以上の実績が有ります。  
JA 全農長野発行の冊子(信州のそ菜)に担当技術者が実証結果を寄稿しています。  
購入頂いた各種きのこの生産者から数多くの高評価を頂いています。
3. 消費電力は **6.03W** ですので蛍光灯の 1/7.8 以下と**節電効果が期待**できます。  
40Wの蛍光灯の場合  
蛍光灯は 40W+安定器 7W=47W  
LED は 0.67W/1 個×9 個=6.03W/1 灯器当たり  
照明における節電効果は  $47W \div 6.03W = 7.79 \approx 7.8$   
LED は低発熱の為、エアコンの設定温度を蛍光灯使用時より 1~2℃高めに設定出来ます。
4. 蛍光管(ガラス管)では有りませんので破損による**飛散は全く有りません**。  
材質はポリカーボネートです。**CM** では有りませんが、象が乗っても破損しません。  
数年前に蛍光灯のガラス管が破裂混入し全国紙でも大きく取り上げられました。
5. 水中でも点灯可能な**防侵性**(防水保護等級 7 級に準じる試験)をしています。  
洗車用ジェット水流での丸洗いは可能です。栽培棚や壁面の藻やカビの除去には最適です。  
バイヤーの方のきのこ栽培工場見学では藻やカビは必ず改善が指摘されます。  
出荷時全数防水検査(水深 10cm/1 時間)を実施しています。  
電気器具への浸水による漏電事故(火災)・同劣化による電力ロスを未然に防げます。
6. ドーム型ですので**広角に照射**し、直下で **500Lx** 以上の照度が得られます。  
照射角度は **140~150 度**と広角にきのこに照射します。一般的には **120 度**です。
7. 取り付け姿勢は栽培棚下面・縦面・天井面と**自由度**が有ります。
8. 蛍光灯の 1/5 の高さですのでコンテナの出し入れが**容易**です。
9. 保障期間は 1 年です。定格寿命は 30,000 時間です。
10. 過電流・漏電流での**安全回路**が標準装備です。  
開放型コントローラ **BOX** では安全回路は標準装備です。
11. 栽培棚に専用取り付け具で**堅牢**に固定します。
12. 国内製造ですからお客様の**仕様やサポート**に**的確**に応じます。
13. 入力電源は AC100V・AC200V と 2 種類有ります。