

XLG-240/320-48ABV 系列

240W & 320W 农业 (畜牧) 照明专用 LED 驱动电源

LED 灯应用于日常照明已极为普遍，但对于应用在农业上的照明，则需符合经济效益与友善养殖双重条件。因此，在照明使用上必须满足一些特殊需求，如波长颜色的选择、无频闪的应用要求...等。而明纬针对畜牧业照明专用灯具，开发具备恒压输出、可调光无频闪的 LED 电源，并以标准电源型式提供全球客户使用。

由于养殖场的规模大小不一，目前畜牧照明多以恒压灯具设计，再依场地规模布线使用。考量调光的均匀度亦有长度上的限制，再加上动物对于养殖环境温度及灯具频闪敏感度较高，必须充分考虑动物生理特征。尤其是禽类的成长受灯光照射强度、时间及光谱的影响甚大，在合适的灯光下，可刺激家禽食欲，增加进食量，促进家禽生长，因此必须采用无频闪的 LED 调光电源。

传统恒压输出调光电源大多以 PWM 脉波输出设计，虽然 PWM 对人类不会产生危害，但可能会造成对光敏感的家禽恐慌。为此，明纬开发恒压输出、无频闪调光的 LED 电源，可有效降低动物对于环境光变化的恐惧，间接提高动物的生长或家禽的下蛋量。除了畜牧照明应用之外，无频闪设计亦适用于对照明品质要求较高的环境，如摄影棚、阅读空间、精品展售店...等场所。

明纬目前提供三种瓦数的畜牧照明电源产品，方便客户依现场的需求搭配使用。目前业界多以可接受 0-10V 调光驱动器，结合灯控系统做调光使用，未来亦可结合 DALI 数位灯控方式，改以 DALI 调光并搭配明纬 DLC-02、DAP-04 DALI 数位灯控系统，结合灯光行程控制或情境设定使用，以满足更灵活化及数位化的智能农业照明。

明纬畜牧照明专用电源编成

系 列	输出	瓦数	机构材质	接地保护	调光方式
NPF-200V 系列	12/24/36/48V	200W	塑胶壳	Class II	三合一
XLG-240-48-ABV	48V	240W	铁壳	Class I	
XLG-320-48-ABV	48V	320W	铁壳	Class I	

