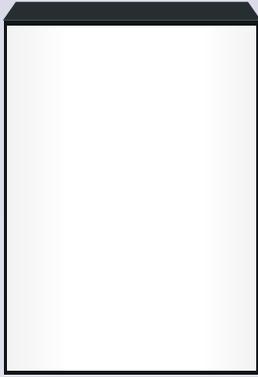


特注照明製作も可能

LED照明・電源装置 LED-PS LED-8000S

外観検査にかかせない照明

高性能な検査装置を用いても光学系でいかに欠陥の映像を抽出させるかが検査のポイントとなります。
用途に合わせたLED面発光照明、電源装置を自社で設計製作しています。



面発光照明



扇型照明

トリガ点灯電源 LED-PS

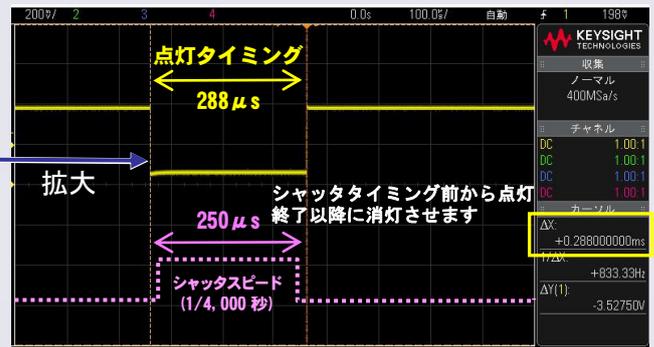
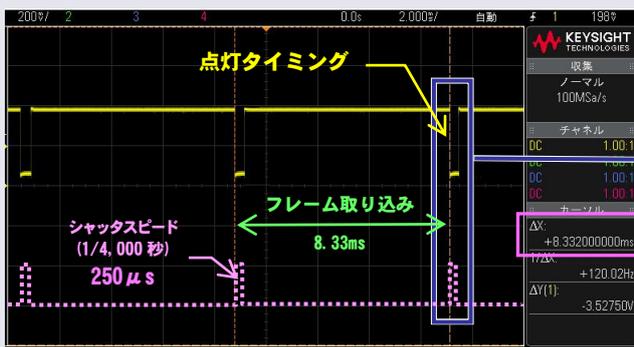
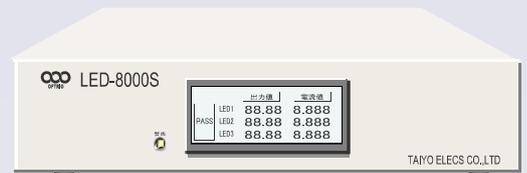


検査対象物のサイズ、透明度合、色合いまた、搬送条件、対象欠陥などにより装置に組み込む照明の形状、照度、寸法を選定します。

LEDパルス電源装置 LED-8000S

省エネ・長寿命

LED照明は長寿命で安定した照度を維持しますが、環境温度や特に自身の発熱で高温になると素子の劣化を早め、照度低下が起こってきます。LED照明を点灯させる、明るさ調光するための電源でない、カメラ撮像時のタイミングだけLEDを連続で瞬間全発光させる装置**LED-8000S**です。連続高速撮像検査をする**MCC-8000S**システムに最強の組み合わせとなります。



上記の波形は、シャッタースピード 1/4,000 秒 (250 μ s)、フレーム取り込み 8.3msec に対してパルス電源装置を連続パルス点滅させた例です。

LED 点灯時間が 288 μ s となりますので約 3.5%の点灯で検査が可能となり、LED の発熱もほぼ無く低ランニングコストと長寿命化を実現させています。

照明は常に薄暗く点灯(点滅)していますので、検査中の状態を※目視で確認することができます。

※瞬時照度は出ているので長時間の直視は避けてください