≪距離画像センサ用均一光源：DIST-20≫

—対象範囲内を均一に照明できるナノ（10^{-9}）秒パルス光源—

超短パルス光源の珠電子(株)と均一照明光学系の(株)オプトメカ エンジニアリングから
両社の最新技術を融合させた全く新しい光源のご提案です。

この度、最近伸張著しい「距離画像センサ」の開発や検査に最適な光源を開発しました。従来のパルス光源は、光パルス波形に歪があったり、照射したときに中心部が周辺部に比べて明るかったり、光の可干渉性によって、不均一な照明しかできない問題点がありました。

今回、こうした従来の問題点を解決した新たな「**歪の少ないパルス光源装置：LDS-1000-LED**（下図参照：立ち上り時間＝1.2nsec、立ち下り時間＝0.8nsec）」及び、「**均一照明光学系**」を開発しました。これにより、「距離画像センサ」の開発や検査に理想的な光源が誕生しました。

光パルス波形例（FWHM：18.7nsec）

本装置の仕様は以下の通りです。

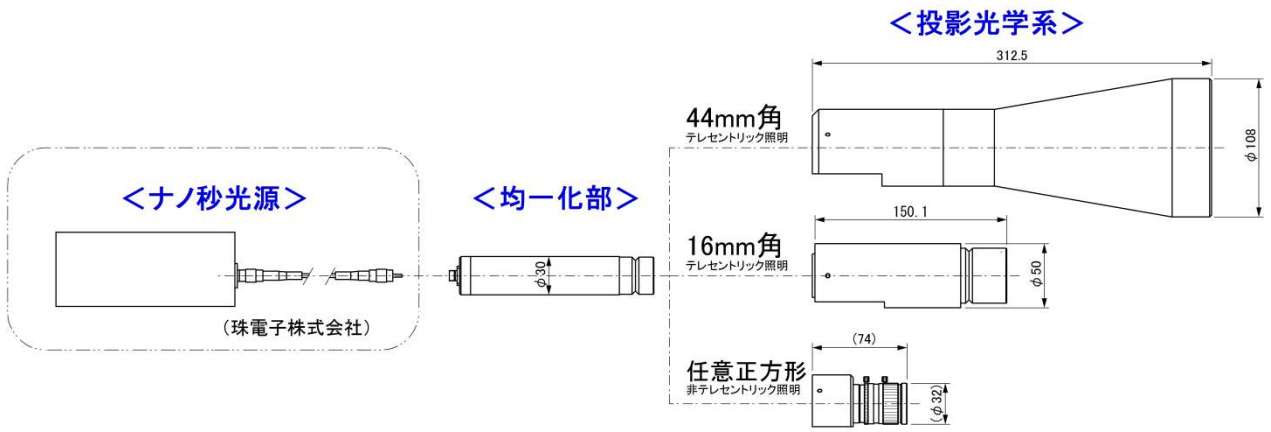
- 波長：820nm（650nm もあります）
- 光パルス幅：5nsec～20nsec(FWHM)
- 繰り返し周波数：～100MHz
- 照射範囲（投影光学系）：
  - ① 44mm 角（テレセントリック照明*）
  - ② 16mm 角（テレセントリック照明*）
  - ③ 任意正方形（非テレセントリック照明）

から選べます。なお、ご希望の照射範囲をご指定頂ければ、当社で最適な光学系をご提案致します。

*印：「テレセントリック照明」とは、被照射面のどの場所でも垂直に照射できる照明方法

また、デモ機をご用意しておりますので(株)オプトメカ エンジニアリングまでお気軽にお問い合わせください。

——距離画像センサ用均一光源組み合わせチャート図——



●改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。

珠電子 株式会社
〒434-0014
静岡県浜松市浜北区本沢合 381-5　TEL:053-584-6600
e-mail: sales@tamadenshi.jp
web:http://www.tamadenshi.jp/index.html

株式会社 オプトメカ エンジニアリング
〒434-0015
静岡県浜松市浜北区於呂3923－10　TEL: 053-583-0682
e-mail: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp
web:http://www4.tokai.or.jp/optomecha_engin/index.html