à¸ªà¸²à¸£à¸•à¸¶à¹ˆà¸‡à¸•à¸±à¸§à¸™à¸³à¸—à¸²à¸‡à¹•à¸ªà¸‡(Photonic)

à¹•à¸šà¹ˆà¸‡à¹€à¸›à¹‡à¸™ 2 à¸›à¸£à¸°à¹€à¸ à¸— à¸„à¸·à¸-

1. à¸ªà¸²à¸£à¸•à¸¶à¹ˆà¸‡à¸•à¸±à¸§à¸™à¸³à¸—à¸µà¹ˆà¸›à¹‡à¸™à¹•à¸«à¸¥à¹ˆà¸‡à¸•à¸³à¹€à¸™à¸´à¸”à¹•à¸ªà¸‡ à¸„à¸·à¸-à¹„à¸”à¹,à¸-à¸”à¹€à¸›à¸¥à¹ˆà¸‡à¸‡à¹•à¸ªà¸‡(LED,Light Emitting Diode)

à¸ˆà¸°à¹€à¸›à¸¥à¹ˆà¸µà¸•à¸£à¸°à¹•à¸ªà¹„à¸Ÿà¸Ÿà¹‰à¸²à¹ƒà¸«à¹‰à¹€à¸›à¹‡à¸™à¹•à¸ªà¸‡à¹„à¸”à¹‰à¸”à¹‰à¹,à¸”à¸¢à¸•à¸£à¸‡ à¹•à¸ªà¸
à¹•à¸ªà¸‡à¸—à¸µà¹ˆà¸›à¸¥à¹ˆà¸‡à¸-à¸-à¸•à¸¡à¸²à¸ˆà¸°à¹€à¸žà¸´à¹ˆà¸¡à¸‚à¸¶à¹‰à¸™à¸•à¸²à¸¡à¸•à¸£à¸°à¹•à¸ªà¹„à¸Ÿà¸Ÿà¹‰à¸²à¸—à

à¸Šà¸™à¸´à¸”à¸‚à¸-à¸‡ LED à¸¡à¸µà¸«à¸¥à¸²à¸¢à¸²à¸¢à¸™à¸´à¸”à¹•à¹ˆ

LED à¹€à¸›à¸¥à¹ˆà¸‡à¹•à¸ªà¸‡à¸¡à¸-à¸‡à¹€à¸«à¹‡à¸™à¹„à¸”à¹‰ à¸„à¸·à¸- LED à¸ªà¸µà¹•à¸”à¸‡ à¸ªà¸µà¹€à¸‚à¸µà¸µà¸¢à¸§ à¸—à¸µà¹ˆà¹€

LED à¹•à¸ªà¸”à¸‡à¸„à¹ˆà¸²à¸•à¸±à¸§à¹€à¸¥à¸, à¹ƒà¸Šà¹‰à¹•à¸ªà¸”à¸‡à¸«à¸™à¹‰à¸²à¸›à¸±à¸à¸‚à¸›à¸•à¸£à¸“à¹Œà¸-à¸´à¹€à¸¥à¸¥à¹‡à

Infrared LED à¹ƒà¸Šà¹‰à¹ƒà¸™à¸•à¸²à¸£à¸ªà¹ˆà¸‡à¸,à¹ˆà¸²à¸§à¸ªà¸²à¸£, Remote Control à¹•à¸¥à¸° à¸ªà¸±à¸•à¸•à¸²à¸“à¸•à¸±à¸™à¸,à

Laser Diode à¹ƒà¸Šà¹‰à¹ƒà¸™à¹€à¸„à¸£à¸·à¹ˆà¸-à¸‡à¸-à¹ˆà¸²à¸™ CD,fiber optic

2. à¸ªà¸²à¸£à¸•à¸¶à¹ˆà¸‡à¸•à¸±à¸§à¸™à¸³à¸ˆà¸±à¸šà¹•à¸ªà¸‡ à¹•à¸šà¹ˆà¸‡à¹€à¸ à¸— à¸„à¸·à¸-

2.1à¹•à¸šà¸šà¹„à¸¡à¹ˆà¸¡à¸µ PN à¸ˆà¸±à¸‡à¸Šà¸±à¹ˆà¸™
à¸•à¸±à¸§à¸•à¹‰à¸²à¸™à¸—à¸²à¸™à¹•à¸ªà¸‡(Photoresister)
à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸ªà¸²à¸£à¸•à¸¶à¹ˆà¸‡à¸•à¸±à¸§à¸™à¸³ à¹€à¸¡à¸·à¹ˆà¸-à¹„à¸¡à¹ˆà¹,à¸”à¸™à¹•à¸ªà¸‡ à¸ˆà¸°à¸¡à¸µà¸„à¸§à¸²à¸¡à¸•à¹‰à¸²à¸™à¸•à¹‰à¸²à¸
à¸•à¹‰à¸-à¸‡à¸£à¸-à¸«à¸¥à¸²à¸¢à¸™à¸—à¸µà¸ˆà¸¶à¸£à¸°à¸¥à¸šà¸ªà¹ˆà¹ˆà¹ˆà¸ªà¸ à¸²à¸žà¹€à¸”à¸´à¸¡

2.2 à¹•à¸šà¸šà¸¡à¸µ PN à¸ˆà¸±à¸‡à¸Šà¸±à¹ˆà¸™
à¹,à¸Ÿà¹,à¸•à¹„à¸”à¹,à¸-à¸” (Photo diode)

à¹,à¸Ÿà¹,à¸•à¹„à¸”à¹,à¸-à¸” à¹€à¸›à¹‡à¸™à¹„à¸”à¹,à¸-à¸”à¸—à¸µà¹ˆà¸-à¸-à¸•à¹•à¸šà¸šà¸¡à¸²à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸žà¸´à¹€à¸¨à¸©à¸ªà¸³à¸«à¸£à¸
à¹•à¸¥à¸°à¸•à¸²à¸£à¸•à¸´à¸”à¹•à¹ˆà¸-à¸ªà¸·à¹ˆà¸-à¸ªà¸²à¸£à¸—à¸²à¸‡à¹•à¸ªà¸‡à¸´à¸™à¸Ÿà¸£à¸²à¹€à¸£à¸”

à¸•à¸²à¸£à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™ à¸ˆà¸°à¸—à¸³à¸«à¸™à¹‰à¸²à¸—à¸µà¹ˆà¸›à¹‡à¸™à¹•à¸«à¸¥à¹ˆà¸‡à¸•à¸³à¹•à¸ª à¸«à¸£
à¸—à¸£à¸²à¸™à¸´à¸ªà¹€à¸•à¸´à¸à¸—à¸³à¸§à¸—à¸µà¹ˆà¸›à¸£à¸²à¸à¸à¸