

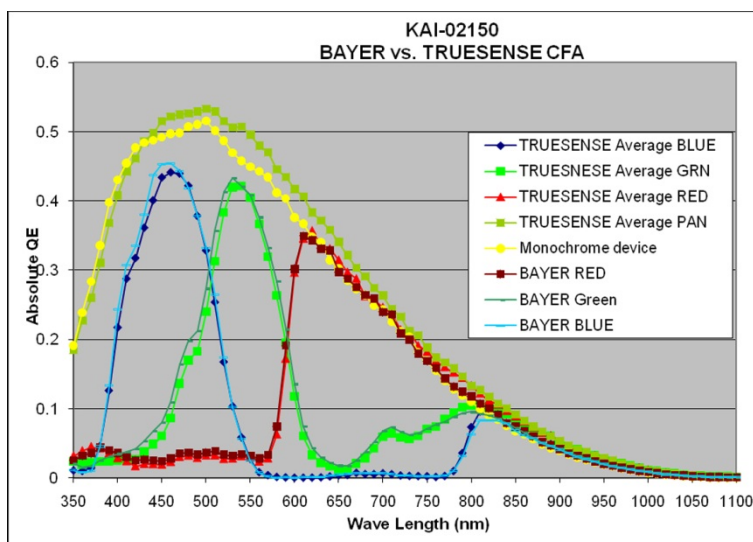
Höhere Lichtempfindlichkeit mit TRUESENSE Farbfilter

TRUESENSE Sensoren weisen gegenüber der Standard-Bayer-Sensoren eine wesentlich höhere Empfindlichkeit auf. Das wird dadurch erreicht, dass neben den beim Bayer-Filtermuster bekannten RGB gefilterten Pixeln noch ein viertes (panchromatisches) Pixel existiert.

Die panchromatischen Pixel sind naturgemäß nicht farbselektiv und verbessern so mit ihren Helligkeits-Informationen die Empfindlichkeit und Genauigkeit der Bilderfassung. So ergibt sich eine verbesserte Bildqualität bei wenig Licht.

TRUESENSE Sensoren ermöglichen entweder kürzere Shutterzeiten wodurch Bewegungsunschärfe vermieden wird oder benötigen geringere Verstärkung und verbessern so das Rauschverhalten.

Die nachfolgendes Diagramm vergleicht die Empfindlichkeit zwischen dem herkömmlichen Bayer Muster und der TRUESENSE Anordnung.



Vergleich zweier Aufnahmen mit identischen