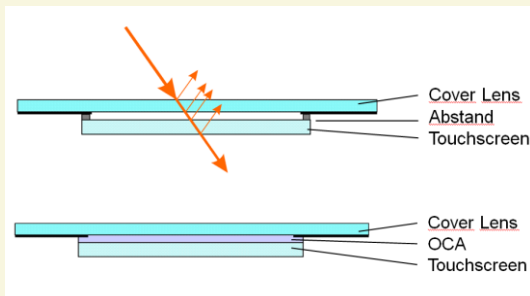


Wichtig für Displayanwendungen ist die problemlose Lesbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen und Blickwinkeln. Eine deutliche Verbesserung der Lesbarkeit wird durch das vollflächige Verkleben der einzelnen Elemente Glas-Overlay, Touchscreen und Display erreicht.

Jeder Übergang (Luft / Glas, Glas / Luft) bewirkt eine Reflektion von circa 4 % des Lichts. Wenn man Materialien mit ähnlichem Brechungsindex nimmt, reduzieren sich die Reflektionen von 12 % auf 4 %. Dies wird erreicht, indem der bestehende Luftspalt durch einen optisch transparenten Kleber ausgefüllt wird.



Reflektionen mit Luftspalt und Konstruktion mit optical bonding (OCA)

### Weitere Vorteile von Optical Bonding

- Die Eigenreflektionen reduzieren sich deutlich
- keine Kondensation oder Vernebelung bei Einsatz im Außenbereich
- Verbesserung der mechanische, Schock- und Vibrations- Widerstandsfähigkeit
- Bessere Einstellmöglichkeiten der PCT Touch Funktion

### Parameter von Optical Bonding (LOCA)

Parameter	Beschreibung
Transparenz	98% (0,5 mm film)
Brechungsindex	1,471
UV Beständigkeit	keine Vergilbung in der Sonne Licht-Test xenon test Initial b* value (1,5mm thickness) - 1,7 b* value after 1000h sunlight test - 2,5 weathering tests in Arizona and Florida

### Parameter von Optical Bonding (OCA Tape)

Parameter	Beschreibung
Transparenz	99%
Brechungsindex	1,4740 (± .0005 measured at 633 nm)
UV Beständigkeit	ASTM G-26 Type B, BH 500 hours