

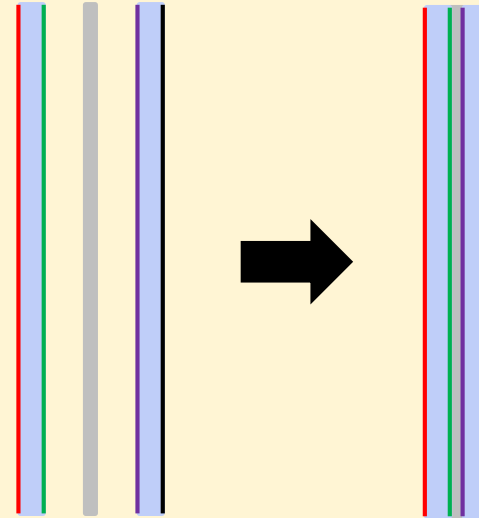
Transparent Intelligens

Anders Widing

2019-05-16

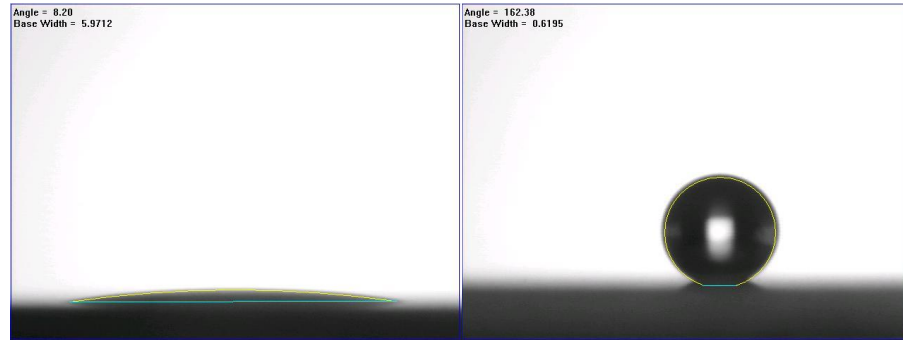
Transparent Intelligens

- Adderad funktionalitet
 - Beläggningar
 - Dynamiska glas
 - Touchfunktion
 - Tunna, starka glas
 - Transparenta displayer
 - Varma glas
 - Antenner
 - Lastbärande glas
 - Sensorer etc.



Transparenta beläggningar

- Värmereflekterande
- Hydrofoba/hydrofila
- Självrengörande
- Antireflekterande
- Elektriskt ledande skikt
 - Dynamiska glas
 - Varma glas
 - Solceller



Dynamiska glas

- Skifta transparens med elektrisk spänning
 - Privacy
 - Elektrokroma



Touchfunktionalitet

- Kapacitiv
- Resistiv
- Infraröd
- Optisk



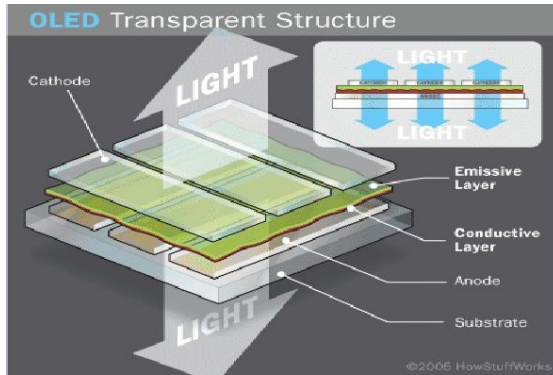
Tunna starka glas

- Kemisk härdning för starkare och tåligare glas
 - Skyddsglas skärmar
 - Bruksglas
 - Förpackningsglas
 - Glasytor i fordon



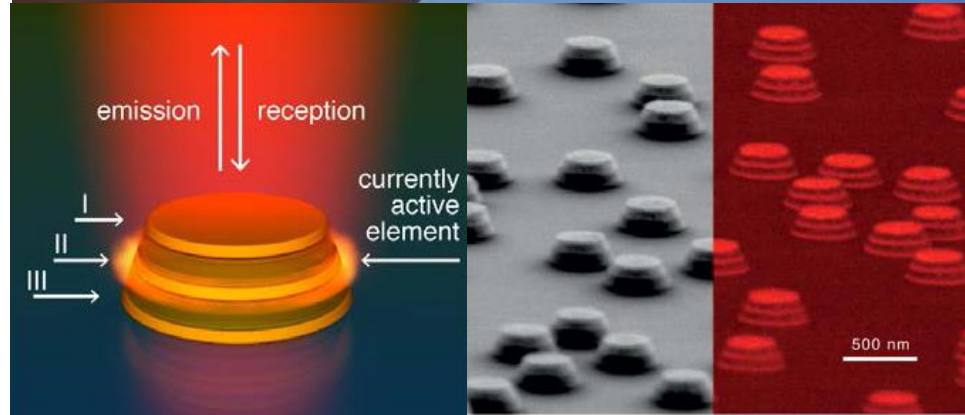
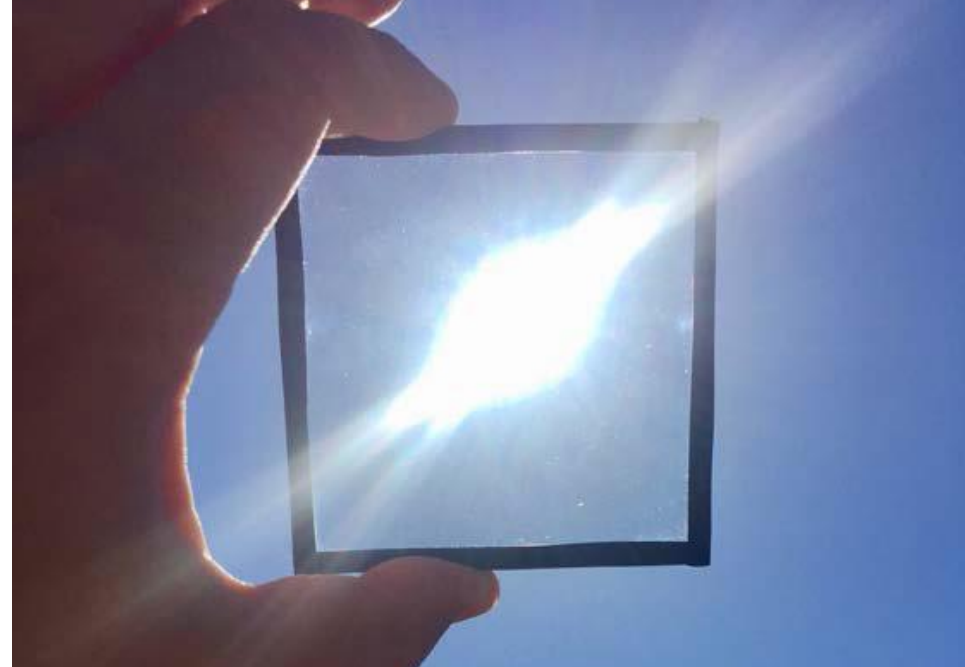
Transparenta displayer

- Emissionslager mellan transparenta elektriskt ledande beläggningar



Varma glas

- Göteborgs universitet utvecklar ny teknik
- Glas som värms av solljus
- Prototyp som värms 10 grader



Antennfönster

- Energibeläggningar på glas skärmar radiosignaler
- Bearbeta beläggningen för att leda in signaler
 - Aktiv: antenn
 - Passiv: bandpassfilter



Anders Widing

Anders.widing@ri.se

010-516 63 71