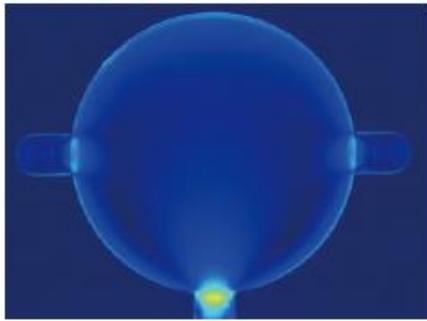


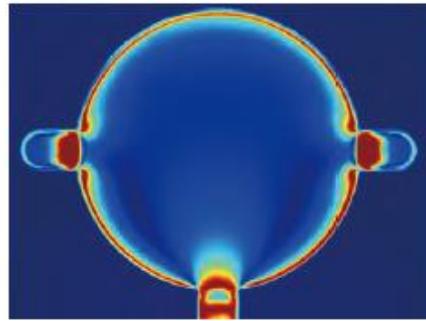
## 特長 - Features -

- **超低複屈折** *Ultra-low birefringence*  
光学歪のない製品が得られる

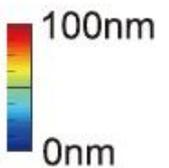
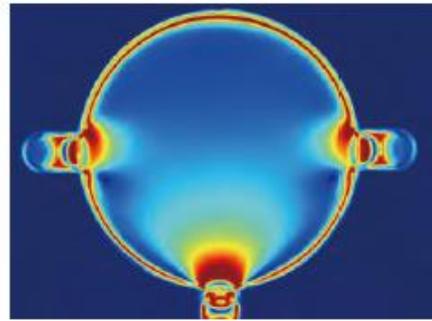
Optimas



PMMA



COP



Test pieces :  $\phi = 40\text{mm}$ ,  $t = 3\text{mm}$  Device : PA-200 (Photonic Lattice, Inc.)

- **高透明** *High transparency*  
PMMAと同等の高い透明性を有する
- **高耐候性** *Excellent weather resistance*  
耐候性が高く、良色相を保持する
- **低吸水性** *Low water absorption*  
吸水による寸法や屈折率の変化が小さい
- **高硬度** *High pencil hardness*  
傷つきにくい製品が得られる



### 用途例 – Application examples –

- **各種レンズ (AR/VR、LED照明、プロジェクタ、HUD)**  
*Various lenses for AR(Augmented reality), VR(Virtual reality), LED lighting, Projector, HUD.*
- **位相差フィルム、偏光板保護フィルム**  
*Retardation film, Polarizer protection film*

### コーティング – Various coatings –

各種機能性コーティングが可能

*Optimas can be coated various functional coatings*

- **ハードコート、防指紋コート**  
*Hard coat, Anti-finger print coat, etc.*
- **反射防止コート、ハーフミラーコート**  
*Anti Reflection coat, Half mirror coat*

### 材料物性 - Properties -

	Unit	Optimas™	COP	COC	PMMA	Condition
全光線透過率 Total transmittance	%	93	92	91	93	ISO 13468-1 t = 3mm
吸水率 Water absorption	%	0.9	<0.1	<0.1	2.0	ISO62
荷重たわみ温度 Deflection temperature	℃	106	124	125	88	ISO75-11.80MPa, Non-annealed
耐候性 ΔYI Weather resistance	-	2	23	13	10	Metal halide lamps 50℃・55%RH, 100h
鉛筆硬度 Pencil hardness	-	3H	H	HB	4H	ISO15184