



OLED 光取出し材料と技術

特 徴

高耐熱性や透明性のある光学材料で、高温 ITO プロセスに適用可能です。内部 / 外部の光取出し材料は有機 EL 照明やディスプレイに応用可能です。

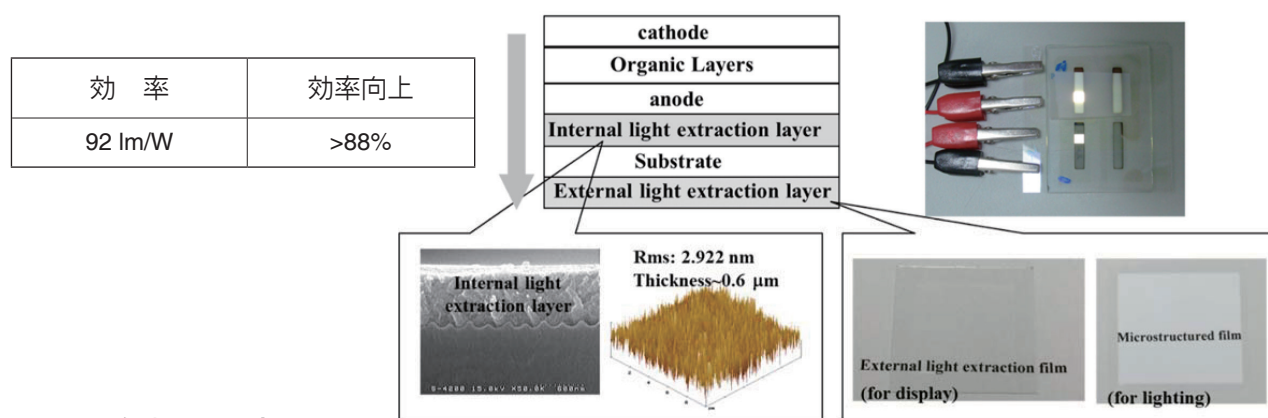
● 内部光取出し材料

屈折率 @550nm	厚さ	平面度	耐熱性
1.6~1.7	<1 μ m	<3 nm	>250 $^{\circ}$ C

● 外部光取出し材料

屈折率 @550nm	光線透過 @550nm	耐熱性
1.4~1.5	>90%	>250 $^{\circ}$ C

● 内部 / 外部光取出しの構造を有している有機 EL 素子



● 白光有機 EL 素子

@ 1000 cd/m²

Structure	CIE	Luminous Efficiency (lm/W)	Efficiency Gain (%)
Glass/OLED	0.38, 0.49	49	-
Glass/Internal Light Extraction Layer/OLED	0.38, 0.47	58	18
External Light Extraction Film/Glass/OLED	0.39, 0.49	70	43
External Light Extraction Film/Glass/Internal Light Extraction Layer/OLED	0.37, 0.47	92	88

応 用

OLED 照明、OLED ディスプレイ

ご提供可能なサービス

- 内部光取出し材料
- 外部光取出し材料
- 光取出し材料の物性分析と評価
- 光取出し材料の有機 EL 評価

お問い合わせ

TEL : +886-3-5914142 • +886-3-5915178

E-Mail : materialsnet@itri.org.tw

<http://www.materialsnet.com.tw/eng/mcltech/index-j.html>

技術連絡先

曾美榕 Mei-Rung Tseng

E-Mail : MRTseng@itri.org.tw

TEL : +886-3-5915315

