

照明

用于照明器件的网布电极：灯面板变得更大且更具柔性。Sefar开发出高导电性的透明电极，可用于制造出更大面积的OLED和电致发光灯。带有金属丝的网布可用作LED的柔性印刷电路板（PCB）——高导电箔（SEFAR TCS）和网布（SEFAR TCF）可用作照明器件的电极。



产品特征

灯面板变得更大且更具柔性。借助SEFAR TCS Planar，Sefar可应对高导电透明电极的需求；这种箔状基材包含稍微突出的细金属丝。这种基材可以使用普通的湿法或真空法进行涂层加工。由于固体金属导线的高导电性，可以用于生产均匀照明的大尺寸照明器件，而无需要对线路进行分路。roll-to-roll工艺能力已经Fraunhofer FEP证明，并且CSEM已经验证了低成本、印制大尺寸OLED的概念。其他几家研究机构和公司也正在采用SEFAR TCS Planar开发如有机发光二极管（OLED），有机发光电化学电池（OLEC）和电致发光（EL）等应用。

DOWNLOADS

[Large area OLEDs \(PDF 842 kb\)](#)

[Flexible and printed electronics \(PDF 867 kb\)](#)

Fraunhofer Institute, Germany

有机发光二极管（OLED）

多年来，使用OLED技术生产极薄型柔性灯具一直是行业的目标。OLED的工作效率极高，并且不同于LED的是，它并非一个光源点，光线均匀产生于较大尺寸的表面或面板等。SEFAR TCS将让您能把OLED灯提升至新的水平。

➤ [有关SEFAR TCS的更多详情](#)

应用示例

Sefar AG

Headquarters
Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

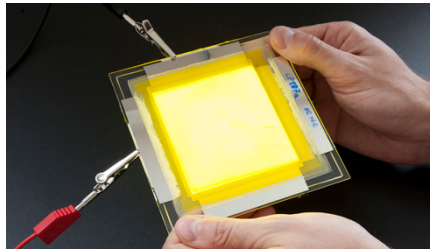
电话 +41 71 898 5700
传真 +41 71 898 5721

info@sefar.com

[转至产品页](#)



在SEFAR TCS Planar上印制的大尺寸柔性OLED。由CSEM在CTI项目中制造。

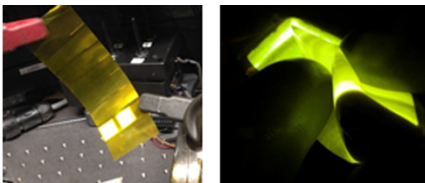


在SEFAR TCS Planar上印制的大尺寸OLED。由CSEM在CTI项目中制造。



SEFAR TCS Planar上的大尺寸柔性OLED，采用roll-to-roll真空工艺并封装。其由Fraunhofer FEP制造。

发光电化学电池 (OLEC)



SEFAR TCS Planar上的柔性OLEC器件，由Umea大学采用溶液法加工。在大气环境空气条件下，用喷雾沉积法在SEFAR TCS Planar上可制备的大尺寸柔性电化学电池。该电池发光均匀，亮度

Sefar AG

Headquarters
Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

电话 +41 71 898 5700
传真 +41 71 898 5721

info@sefar.com

[转至产品页](#)

超过100cd/m²，转换效率达到3.4 cd/A。

- ▣ 有关SEFAR TCS的更多详情
- ▣ 发光织物器件：网布电极的保形喷雾烧结

电致发光 (EL)

透明电极



开发用于EL的SEFAR TCF和TCS电极具有极高的导电性，可用于生产大尺寸产品，并且母线要求更少，能耗更低。同时具备高柔性和高机械抗性（可拉伸性）。SEFAR TCS Planar更适合传统的制备方法。SEFAR TCF更适合用Sefar AG的一项专利技术——倒置法进行生产。

采用Sefar技术的3 x 0.5 m柔性EL灯，亮度可达300 cd/m²

- ▣ 有关透明电极的更多详情
- ▣ 观看关于应力测试的视频

Standard ITO EL

SEFAR EL Technology

Sefar AG

Headquarters
Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

电话 +41 71 898 5700
传真 +41 71 898 5721

info@sefar.com

[转至产品页](#)

