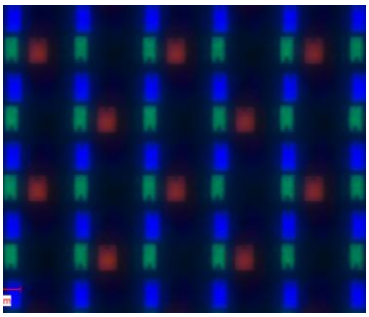
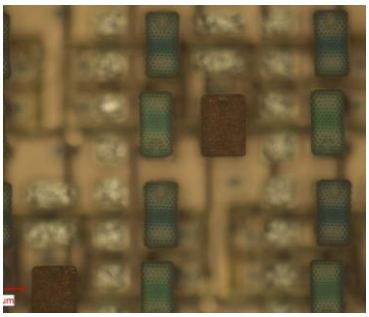
NEW RELEASE

LTEC Corporation
Your most experienced partner in IP protection

MicroLEDパネル：GARMIN fēnix 8 Pro MicroLED 51mm 搭載パネル 構造解析レポート

製品(表示面)


画素部(表示状態)


画素部

レポート概要

GARMINからfēnix 8 Pro MicroLED 51mmが2025年10月に発売されました。MicroLEDは、微細LEDを画素として並べた高輝度・高耐久の次世代自発光ディスプレイ技術で本製品はMicroLEDディスプレイを搭載した初のスマートウォッチです。

本レポートはMicroLEDパネルの発光スペクトルや画素部の平面及び断面観察、周辺部の封止構造断面観察を行った構造解析レポートです。

製品特徴

・ディスプレイタイプ： MicroLED (40万個以上の個別LEDを搭載)
・ディスプレイサイズ：1.4inch　・解像度：454 x 454 pixel、347ppi
・赤色LEDは青、緑のLEDよりもサイズが大きく、下層の駆動TFTのサイズも大きい。
・ガラスの素子基板は無機保護膜によって薄膜封止されている。

レポート内容＆価格

構造解析レポート(63ページ)： ¥600,000 (税別)　発注後1Weekで納品

・製品分解、パネルメーカー確認
・点灯状態画素部OM像
・発光スペクトル測定
・画素部各層観察
・画素回路図抽出
・画素部、周辺部断面観察

Report No: 25G-0722-2　Release day：2026/8/25

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec-biz.com
HP https://www.ltec-biz.com/

目次

		Page
解析結果まとめ	…	3
1. 製品		
1-1. 製品外観	…	4
1-2. スペクトル	…	8
1-3. 製品分解	…	11
2. ディスプレイモジュール	…	13
3. パネル平面		
3-1. 画素部平面観察	…	17
3-2. 画素回路図	…	25
4. パネル断面		
4-1. 画素部1断面SEM観察	…	27
4-2. 画素部2断面SEM観察	…	41
4-3. 画素部3断面SEM観察	…	47

Report No: 25G-0722-2 Release day：2026/8/25

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec-biz.com
HP https://www.ltec-biz.com/