

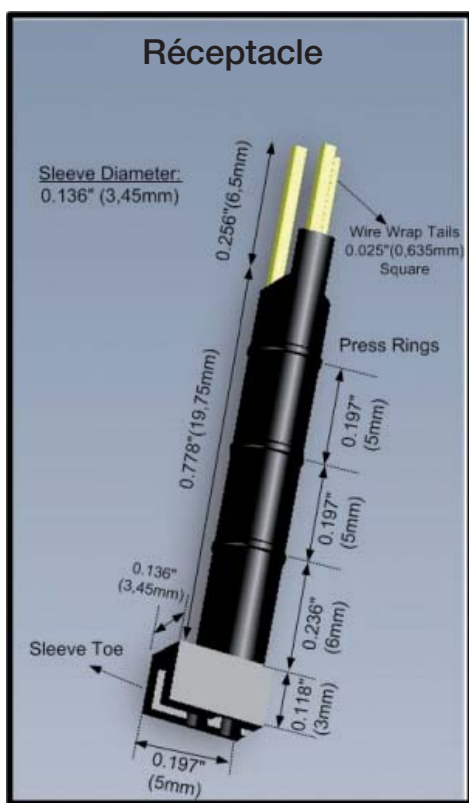
ULTRA FINN™

Plus petit, plus rapide, plus précis

Avec ULTRA FINN, Cotelec vous fait découvrir une nouvelle génération de détecteurs de DEL.

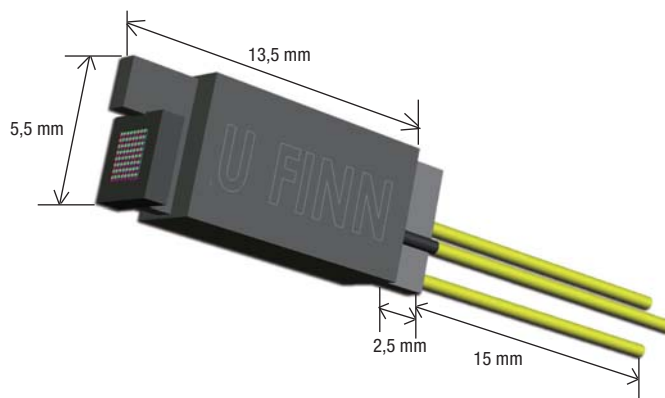
Le nouveau détecteur **ULTRA FINN™** s'appuie sur la technologie de ses prédécesseurs, le FINN et le SMART FINN pour s'imposer comme la solution ultime actuellement disponible sur le marché.

Grâce à son faible encombrement, ULTRA FINN peut être installé en face ou au dessus de la DEL. Il générera lors d'une émission lumineuse de la DEL une fréquence en Khz qui permettra de quantifier la couleur de celle-ci. Ce même signal, par sa largeur d'impulsion (tension en CC moyenne), quantifiera également l'intensité lumineuse de la DEL.



Fonctionnalités

- Couvre la totalité du spectre visible, de l'infrarouge à l'ultraviolet
- Tension de service 5.0 vcc sur 30 mA
- Identification des couleurs déterminée par le signal de sortie en fréquence et intensité lumineuse indiquée par la tension CC moyenne de ce même signal (fonctionnalité brevetée)
- Compatible avec la plupart des types de DEL disponibles sur le marché : fortement ou faiblement lumineuses, diffusées ou non, à montage en surface ou traversant
- Peut identifier différents types de lumière multi-chromatique, tels que blanc, magenta, et pourpre
- Test entièrement automatisé
- Réceptacle spécial permettant une installation parfaite



! Avantages

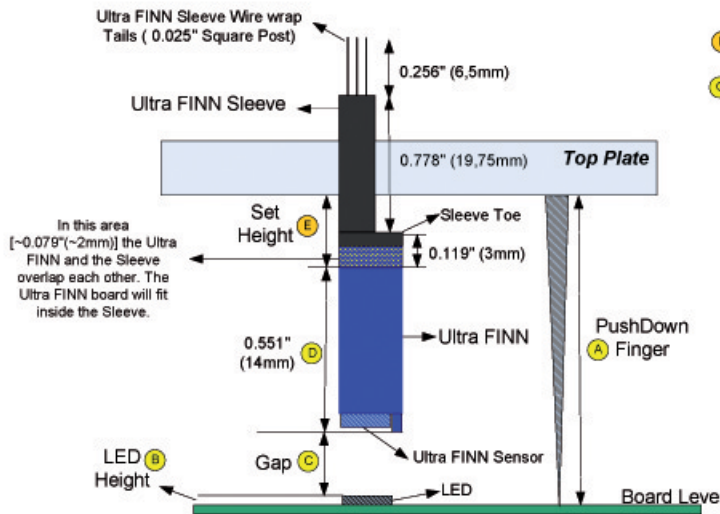
- Détecte 2000 teintes différentes entre le bleu (380 nm) et le rouge (700 nm)
- Teste la plupart des DEL en moins de 10 millisecondes
- Répétitivité et fiabilité accrues
- Mini boîtier, 8 fois plus petit que celui du SMART FINN, éliminant tout besoin de guides de lumières dans la quasi totalité des applications
- Montage simplifié grâce à sa socket

► Références pour commander

Désignation	Référence
Ultra Finn avec le manchon	TCUF-06SL
Ultra Finn seul	TCUF-06
Manchon seul	UF-SL

Ultra FINN - Instructions de montage

Ultra FINN and Sleeve Stackup



Stack up Formula:

$$E = A - B - C - D$$

C = Nominal 0.25", Min 0.1"

*If $E < 0.119$ "(3mm), a recessed hole or milling will be required.

*If $E > 0.55$ "(14mm), a standoff block might be required.

Ultra FINN Sleeve Installation Instructions

Drilling Instructions :

The center of the hole for the sleeve should be right above the center of the LED.

- Drill Hole #28/0.1405" (3,569mm) -0.002"/+0.000 (-0,051mm/+0,000mm)
- Sleeve Press Rings 0.145" (3,683mm) -0.002"/+0.002 (-0,051mm/+0,051mm)
- Sleeve Diameter 0.136" (3,454mm) -0.002"/+0.002 (-0,051mm/+0,051mm)

Wire Wrapping Instructions :

- The 3 Wire Wrap tails are 0,025" (0,635mm) square posts.
- They are spaced at 0.070"(1,78mm) apart.
- We recommend to use wire AWG 30.

How to Identify the Power, Ground and Signal Pins:

- 1) Identify the wire wrap tail that has the extra plastic; this is the Output Signal.
- 2) Move clockwise to the next wire wrap tail; this is the Ground.
- 3) Move clockwise again to the next wire wrap tail; this is the Power (5.0V).

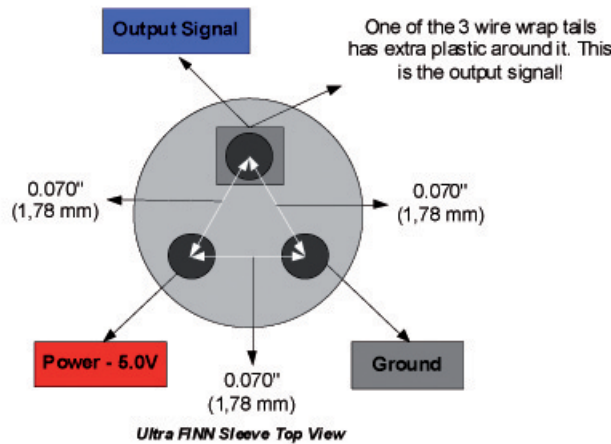


Diagramme traduisant le rapport couleur / fréquence de l'ULTRA FINN

