

## Εύκαμπτη ταινία led / Flexible led strip

**TORA**

Κωδικός / Art. No. : 502186

24Vdc

12 Watt/m

2700K

CRI80+

Step&lt;5

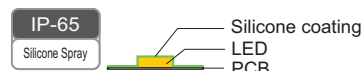
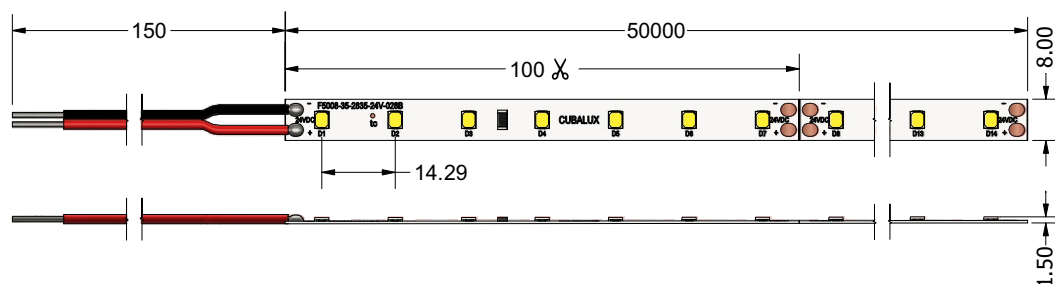
70led/m

IP65

**Συσκευασία 50m - Μέγιστο μήκος λειτουργίας 5m**  
**50m Reel - Max working Length 5m****3** ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ  
**YEARS WARRANTY****Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical data**

|                                                                                                            |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Κατανάλωση ενέργειας / Power consumption                                                                   | 12 kWh/1000h/m                                                 |
| Ονομαστική Ισχύς / Rated wattage                                                                           | 12 W/m                                                         |
| Τάση λειτουργίας / Operating Voltage                                                                       | 24Vdc                                                          |
| Ρεύμα λειτουργίας / Typical operating Current                                                              | 0.5 A/m                                                        |
| Κατηγορία προστασίας / Protection class                                                                    | III                                                            |
| Ρύθμιση έντασης φωτισμού / Dimming                                                                         | PWM (Dali / 0-1...10V / DMX512 / Phase cut / RF / Push Button) |
| Φωτεινή απόδοση / Luminous Efficacy                                                                        | 114 lumen/watt                                                 |
| Φωτεινή ροή / Typical Luminus Flux                                                                         | 1368 lumen/m                                                   |
| Γωνία φωτισμού / Led beam angle                                                                            | 120°                                                           |
| Χρώμα / Color                                                                                              | Λευκό θερμό / Warm White                                       |
| Θερμοκρασία χρώματος / Typical CCT                                                                         | 2700 Kelvin                                                    |
| Ανοχή χρώματος /Color Tolerance                                                                            | 5 SDCM                                                         |
| Βαθμός χρωματικής απόδοσης / Typical CRI                                                                   | >80                                                            |
| Ενεργειακή κλάση της περιεχόμενης πηγής φωτισμού/<br>Energy efficiency class of the contained light source | F                                                              |
| Διάρκεια ζωής στους 25 °C / Rated life time at 25 °C                                                       | 30.000 ώρες/hours                                              |
| Βαθμός στεγανότητας / Ingress protection                                                                   | IP65                                                           |
| Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος / Ambient working Temp. ta                                         | -20...+50°C                                                    |
| Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) / Dimension (LxWxH)                                                                     | 50000 x 8 x 1.5(mm)                                            |
| Μέγιστο μήκος λειτουργίας / Max. operating Length                                                          | 5 μέτρα / 5 meters                                             |
| Αριθμός Led / Led units                                                                                    | 70 led/μέτρο / 70 led/meter                                    |
| Απόσταση μεταξύ led / Distance between led                                                                 | 14.29 mm                                                       |
| Σημείο κοπής / Cutting point                                                                               | Ανά 7 led (100mm) / Per 7 led (100mm)                          |
| Συσκευασία / Packing                                                                                       | 50 μέτρα / 50 meters                                           |
| EAN                                                                                                        | 5206704018616                                                  |
| Εγγύηση / Warranty                                                                                         | 3 χρόνια / 3 years                                             |

(Όλες οι τιμές μπορεί να έχουν μία απόκλιση +/-5% - All values can have a tolerance of +/- 5%)

**Σχέδιο - Διαστάσεις / Drawing - Dimensions**

Κατάλληλη για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με χαμηλή υγρασία.  
Κατάλληλη για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με υψηλή συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων.

Μπορεί να βραχεί, δεν είναι κατάλληλη για σημεία που μπορεί να συγκεντρωθεί νερό.  
Suitable for indoor - outdoor areas with low humidity.

Suitable for indoor - outdoor areas with high concentration of suspended particles.  
Cannot immerse or remain in water.

## Light efficiency:

**114 Lumen/Watt**

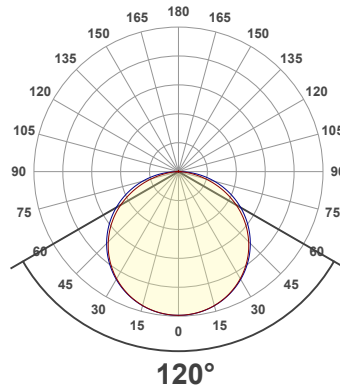
## Light quality:

**CRI: 81.4**

## Color temperature:

**2700 K**

**Output: 1368 Lumen Power consumption: 12.0**



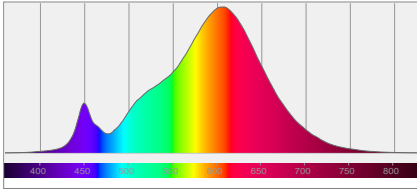
## Product name:

**TQRA 12Watt 70led 24V IP65  
CRI80 2700K**

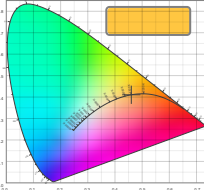
## Item number:

**502186**

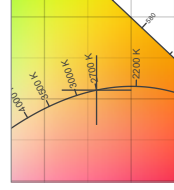
## Spectral distribution



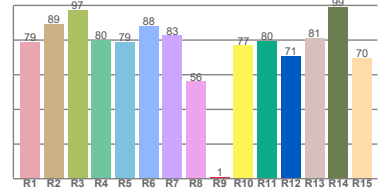
## Color coordinates



## White color point

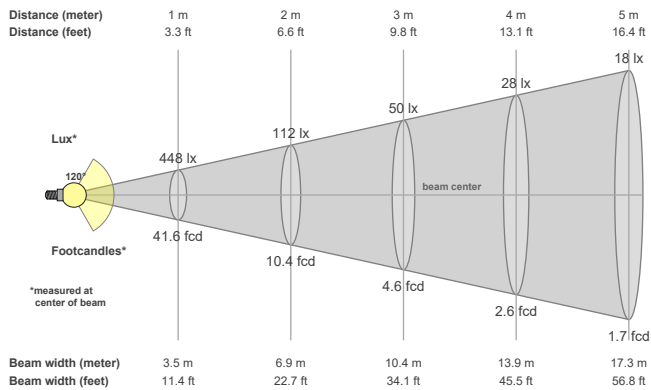


## CRI R values



| Color temperature | Color rendering index | Red component | Color fidelity | Color gamut | Color quality scale | Color coordinate cie 1931 | Color coordinate cie 1931 | Color coordinate | Color coordinate | Color deviation from black body |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| CCT               | CRI                   | CRI R9        | TM30 Rf        | TM30 Rg     | CQS                 | x                         | y                         | u                | v                | Δuv                             |
| 2700 K            | 81.4                  | 1.1           | 85.3           | 94.4        | 81.8                | 0.460                     | 0.411                     | 0.263            | 0.352            | 0.0030                          |

## Beam details



## Beam angles

| Beam angle 50% | Field angle 10% | Cutoff angle 2,5% |
|----------------|-----------------|-------------------|
| <b>120°</b>    | <b>165.1°</b>   | <b>175.4°</b>     |

## Beam intensities

| Peak intensity | Int. ratio in 120° cone | Int. ratio in 90° cone |
|----------------|-------------------------|------------------------|
| <b>448 cd</b>  | <b>76.5%</b>            | <b>51.3%</b>           |

## Beam intensities from 1-20m

| 1m      | 2m      | 3m     | 4m     | 5m     | 6m     | 7m     | 8m     | 9m     | 10m    | 11m    | 12m    | 13m    | 14m    | 15m    | 16m    | 17m    | 18m    | 19m    | 20m    |
|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.3ft   | 6.6ft   | 9.8ft  | 13.1ft | 16.4ft | 19.7ft | 23ft   | 26.2ft | 29.5ft | 32.8ft | 36.1ft | 39.4ft | 42.7ft | 45.9ft | 49.2ft | 52.5ft | 55.8ft | 59.1ft | 62.3ft | 65.6ft |
| 448lx   | 112lx   | 50lx   | 28lx   | 18lx   | 12lx   | 9lx    | 7lx    | 6lx    | 4lx    | 4lx    | 3lx    | 3lx    | 2lx    | 2lx    | 2lx    | 2lx    | 1lx    | 1lx    | 1lx    |
| 41.6fcd | 10.4fcd | 4.6fcd | 2.6fcd | 1.7fcd | 1.2fcd | 0.8fcd | 0.7fcd | 0.5fcd | 0.4fcd | 0.3fcd | 0.3fcd | 0.2fcd | 0.2fcd | 0.2fcd | 0.2fcd | 0.1fcd | 0.1fcd | 0.1fcd | 0.1fcd |

## Power scope



| Power         | Power factor |  |
|---------------|--------------|--|
| <b>12.0 W</b> | <b>1.0</b>   |  |

| Voltage       | Current        |  |
|---------------|----------------|--|
| <b>24.0 V</b> | <b>0.500 A</b> |  |