

Εύκαμπτη ταινία led / Flexible led strip

Κωδικός / Art. No. : 50-0106

24V

9,6 Watt/m

CRI 80+

Step<5

120 Led/m



## Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical data

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Κατανάλωση / Power consumption   | 9,6 kWh/1000h/m                     |
| Τάση λειτουργίας / Operating Voltage   | 24Vdc                               |
| Ρεύμα λειτουργίας / Typical operating Current                                      | 0,40 A/m                            |
| Προστασία / Protection class   | III                                 |
| Ρύθμιση έντασης φωτισμού / Dimming   | PWM Dimmable                        |
| Αποδοτικότητα / Efficiency   | 114 lumen/watt                      |
| Φωτεινή ροή / Typical Luminus Flux   | 1099 lumen/m                        |
| Γωνία φωτισμού / Led beam angle  | 120°                                |
| Συντ. χρωματικότητας / Chromaticity coordinates (x,y)                              | x:0,381 , y:0,377                   |
| Βαθμός χρωματικής απόδοσης / Typical CRI   | >80                                 |
| Χρώμα / Color  | Λευκό Φυσικό/Neutral White          |
| Θερμοκρασία χρώματος / Typical CCT   | 4000 Kelvin                         |
| $\eta_{TM}$ (EU 2019/2015)   | F                                   |
| Χρόνος ζωής στους 25°C / Rated lifetime at 25°C (L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> ) | 20.000 ώρες/hours                   |
| Βαθμός στεγανότητας / Ingress protection   | IP20                                |
| Θερμοκρασία λειτουργίας / Ambient Temp. Ta   | -20 ~ +50°C                         |
| Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) / Dimension (LxWxH)   | 5000 x 10 x 1,50 (mm)               |
| Μέγιστο μήκος λειτουργίας / Max. operating Length                                  | 5 μέτρα/5 meters                    |
| Αριθμός Led / Led units  | 120 led/m                           |
| Απόσταση μεταξύ led / Distance between led   | 8,33 mm                             |
| Σημείο κοπής / Cutting point   | Ανά 6 led (50mm) / Per 6 led (50mm) |
| Εγγύηση / Warranty   | 2 χρόνια/2 years                    |

EAN

5206704005128

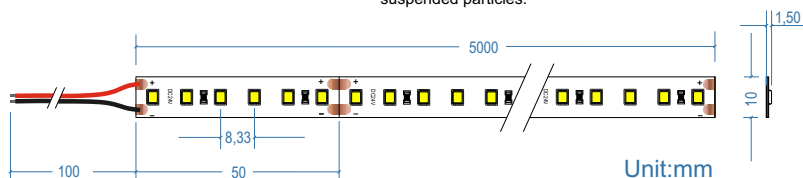
(Όλες οι τιμές μπορεί να έχουν μία απόκλιση +/-5% - All values can have a tolerance of +/- 5%)

## Σχέδιο - Διαστάσεις / Drawing - Dimensions

IP-20

LED  
PCB

Κατάλληλη για ξηρούς εσωτερικούς χώρους με χαμηλή συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων.  
Suitable for dry interiors with low concentration of suspended particles.



EN 62031:2008/A2:2015  
IEC TR 62778:2014  
EN 55015:2013/A1:2015  
EN61547:2009

**Light efficiency:**

**114 Lumen/Watt**

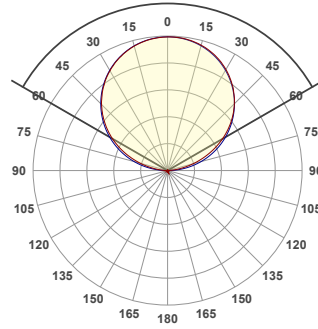
**Light quality:**

**CRI: 83,5**

**Color temperature:**

**4000 K**

**120°**



**Product name:**

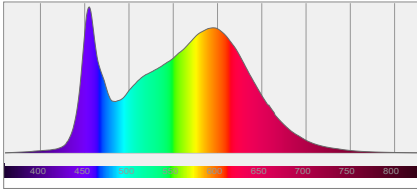
**TΩRA 9,6Watt 24V IP20  
CRI80 4000K**

**Item number:**

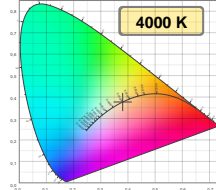
**50-0106**

**Output: 1099 Lumen Power consumption: 9,6**

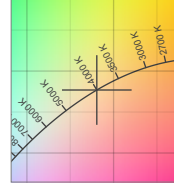
**Spectral distribution**



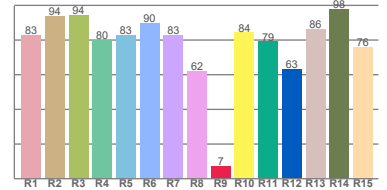
**Color coordinates**



**White color point**

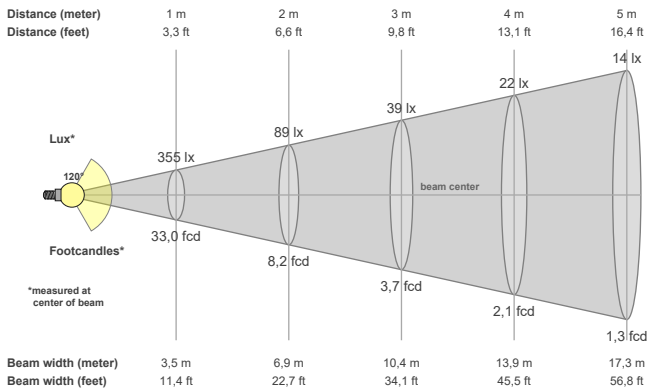


**CRI R values**



| 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                             |
| 4000 K            | 83,5                  | 7,4           | 83,0           | 92,4        | 81,8                | 0,381                     | 0,377                     | 0,225            | 0,334            | -0,0010                         |

**Beam details**



**Beam angles**

| Beam angle 50% | Field angle 10% | Cutoff angle 2,5% |
|----------------|-----------------|-------------------|
| 120°           | 165,4°          | 175,3°            |

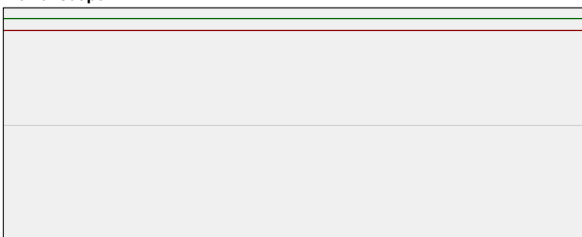
**Beam intensities**

| Peak intensity | Int. ratio in 120° cone | Int. ratio in 90° cone |
|----------------|-------------------------|------------------------|
| 355 cd         | 75,8%                   | 50,7%                  |

**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 |
| 355lx | 89lx   | 39lx   | 22lx   | 14lx   | 10lx   | 7lx    | 6lx    | 4lx    | 4lx    | 3lx    | 2lx    | 2lx    | 2lx    | 2lx    | 1lx    | 1lx    | 1lx    | 1lx    | 1lx    |
| 33fcd | 8,2fcd | 3,7fcd | 2,1fcd | 1,3fcd | 0,9fcd | 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 | 0,1fcd |

**Power scope**



| Power | Power factor |
|-------|--------------|
| 9,6 W | 1,0          |

| Voltage | Current |
|---------|---------|
| 24,0 V  | 0,400 A |