

Εύκαμπτη ταινία led / Flexible led strip

**TORA**

Κωδικός / Art. No. : 500210

24Vdc

19.2 Watt/m

4000K

CRI80+

Step<5

210 led/m

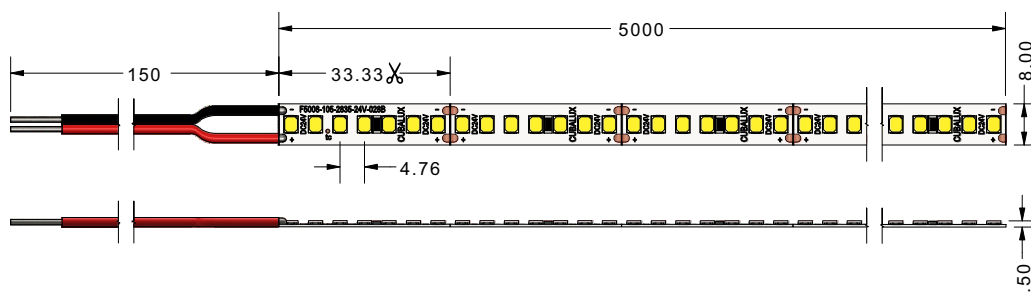
IP20

**3** ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ  
YEARS WARRANTY

**Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical data**

Κατανάλωση ενέργειας / Power consumption	19.2 kWh/1000h/m
Ονομαστική Ισχύς / Rated wattage	19.2 W/m
Τάση λειτουργίας / Operating Voltage	24Vdc
Ρεύμα λειτουργίας / Typical operating Current	0.8 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	135 lumen/watt
Φωτεινή ροή / Typical Luminus Flux	2591 lumen/m
Γωνία φωτισμού / Led beam angle	120°
Χρώμα / Color	Λευκό Φυσικό / Neutral White
Θερμοκρασία χρώματος / Typical CCT	4000 Kelvin
Ανοχή Χρώματος /Color Tolerance	5 SDCM
Βαθμός χρωματικής απόδοσης / Typical CRI	>80
Ενεργειακή κλάση της περιεχόμενης πηγής φωτισμού/ Energy efficiency class of the contained light source	E
Διάρκεια ζωής στους 25 °C / Rated life time at 25 °C	30.000 ώρες/hours
Βαθμός στεγανότητας / Ingress protection	IP20
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος / Ambient working Temp. ta	-20...+50°C
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) / Dimension (LxWxH)	5000 x 8 x 1.5(mm)
Μέγιστο μήκος λειτουργίας / Max. operating Length	5 μέτρα / 5 meters
Αριθμός Led / Led units	210 led/μέτρο / 210 led/meter
Απόσταση μεταξύ led / Distance between led	4.76 mm
Σημείο κοπής / Cutting point	Ανά 7 led (33.33mm) / Per 7 led (33.33mm)
Συσκευασία / Packing	5 μέτρα / 5 meters
EAN	5206704006316
Εγγύηση / Warranty	3 χρόνια / 3 years

**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.

**Light efficiency:**

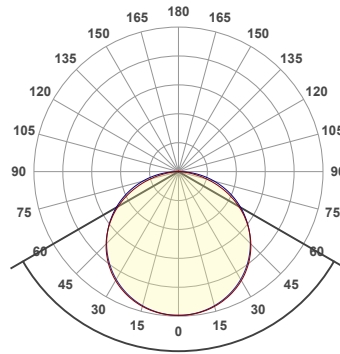
**135 Lumen/Watt**

**Light quality:**

**CRI: 81.9**

**Color temperature:**

**4000 K**



**120°**

**Product name:**

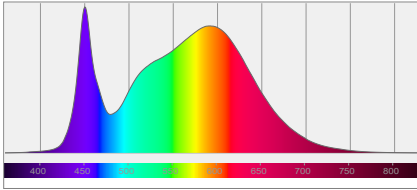
**TQRA 19.2Watt 210led 24V IP20  
CRI80 4000K**

**Item number:**

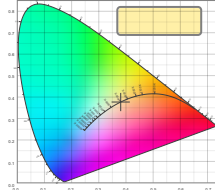
**500210**

**Output: 2591 Lumen Power consumption: 19.2**

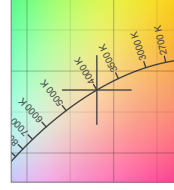
**Spectral distribution**



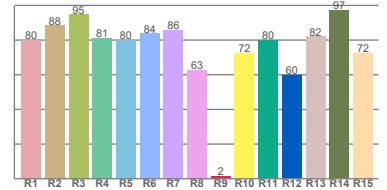
**Color coordinates**



**White color point**

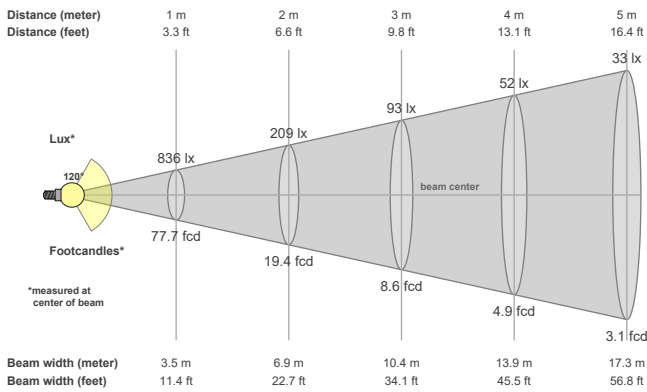


**CRI R values**



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	81.9	1.5	83.3	94.9	81.2	0.381	0.377	0.225	0.334	0.0012

**Beam details**



**Beam angles**

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%
120°	165.5°	175.7°

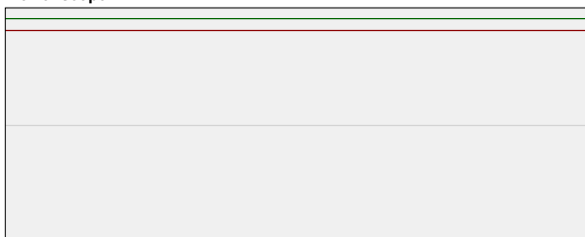
**Beam intensities**

Peak intensity	Int. ratio in 120° cone	Int. ratio in 90° cone
836 cd	76.2%	50.9%

**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
836lx	209lx	93lx	52lx	33lx	23lx	17lx	13lx	10lx	8lx	7lx	6lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	3lx	2lx	2lx
77.7fcd	19.4fcd	8.6fcd	4.9fcd	3.1fcd	2.2fcd	1.6fcd	1.2fcd	1fcd	0.8fcd	0.6fcd	0.5fcd	0.5fcd	0.4fcd	0.3fcd	0.3fcd	0.3fcd	0.2fcd	0.2fcd	0.2fcd

**Power scope**



Power	Power factor
19.2 W	1.0

Voltage	Current
24.0 V	0.800 A