



LED SOURCE BY
LUMILEDS

Εύκαμπτη ταινία led / Flexible led strip

Emphasis

Κωδικός / Art. No. : 770059

24Vdc

9.6 Watt/m

4000K

CRI80+

Step<3

120led/m

IP67

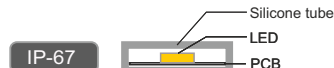
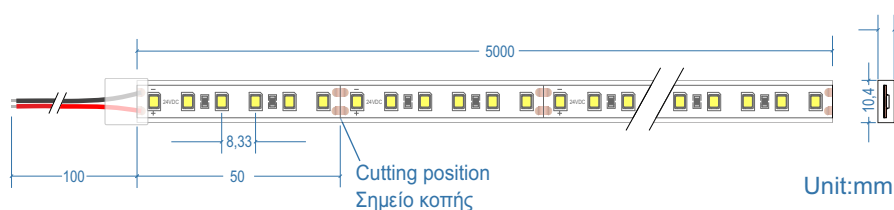
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
YEARS WARRANTY

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical data

Κατανάλωση ενέργειας / Power consumption	9.6 kWh/1000h/m
Ονομαστική Ισχύς / Rated wattage	9.6 W/m
Τάση λειτουργίας / Operating Voltage	24Vdc
Ρεύμα λειτουργίας / Typical operating Current	0.4 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	122 lumen/watt
Φωτεινή ροή / Typical Luminus Flux	1167 lumen/m
Γωνία φωτισμού / Led beam angle	120°
Χρώμα / Color	Λευκό Φυσικό / Neutral White
Θερμοκρασία χρώματος / Typical CCT	4000 Kelvin
Ανοχή Χρώματος /Color Tolerance	3 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 (L ₇₀ B ₃₀)	50.000 ώρες/hours
Βαθμός στεγανότητας / Ingress protection	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας / Ambient working Temperature Ta	-20...+50°C
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) / Dimension (LxWxH)	5000 x 10.4 x 4 (mm)
Μέγιστο μήκος λειτουργίας / Max. operating Length	5 μέτρα / 5 meters
Αριθμός Led / Led units	120 led/μέτρο / 120 led/meter
Απόσταση μεταξύ led / Distance between led	8.33 mm
Σημείο κοπής / Cutting point	Ανά 6 led (50mm) / Per 6 led (50mm)
Συσκευασία / Packing	5 μέτρα / 5 meters
EAN	5206704005043
Εγγύηση / Warranty	5 χρόνια / 5 years

(Όλες οι τιμές μπορεί να έχουν μία απόκλιση +/-10% - All values can have a tolerance of +/- 10%)

Σχέδιο - Διαστάσεις / Drawing - Dimensions



Κατάλληλη για εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους με υψηλή υγρασία.
Κατάλληλη για εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους με υψηλή συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων.
Δυνατότητα παραμονής σε νερό για μικρό χρονικό διάστημα.
Suitable for indoor - outdoor areas with high humidity.
Suitable for indoor - outdoor areas with high concentration of suspended particles.
Can stay in water for a short time.

Product name: Emphasis 9,6Watt_120 led 24V IP67 CRI80 4000K

Item number: 770059

Light efficiency:

122 Lumen/Watt

Light quality:

CRI: 84.1

Color temperature:

4000 K

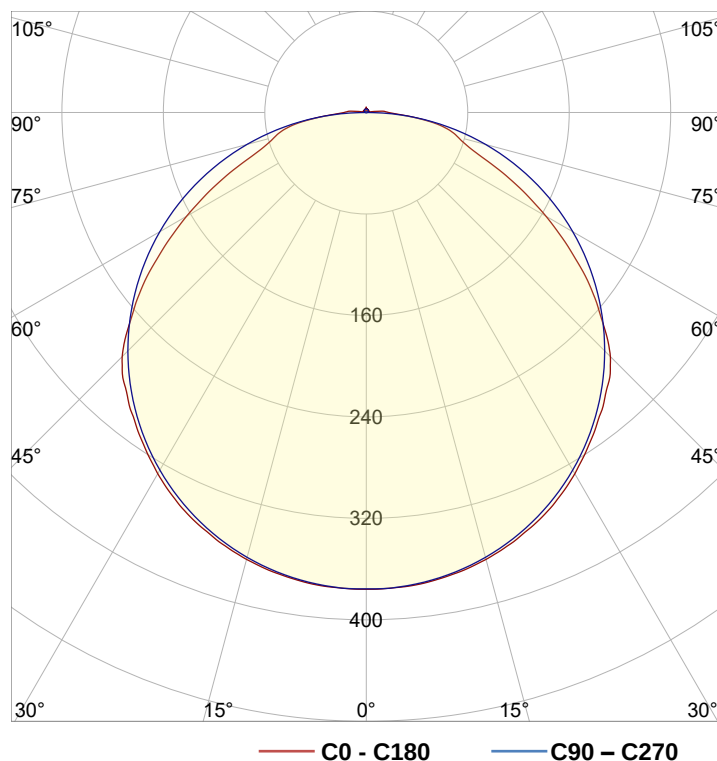
Output: 1167 lm

Peak: 376 cd

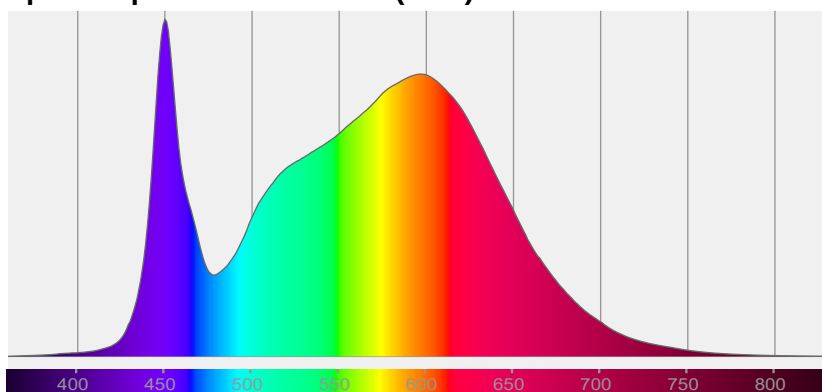
Power: 9.6 W

PF: 1.0

CIE 1931
x: 0.381
y: 0.377



Spectral power distribution (SPD) / W/nm – 0-100%

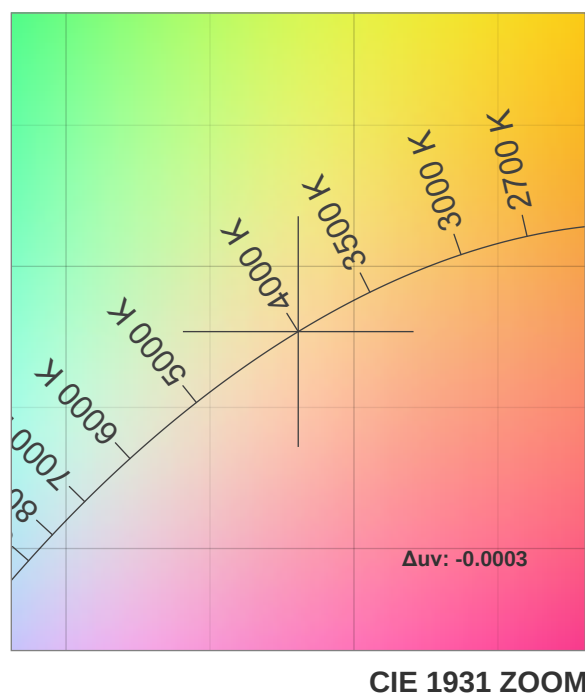
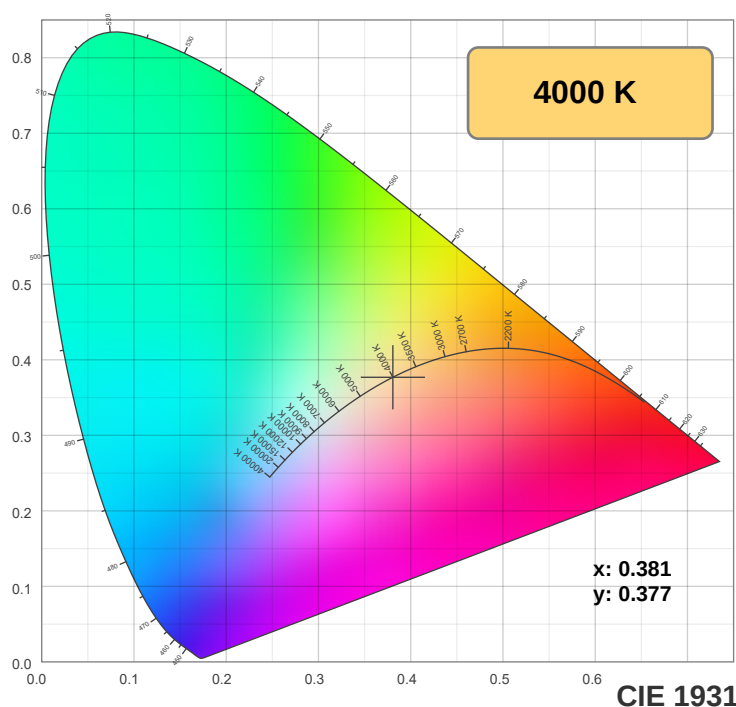


Power scope

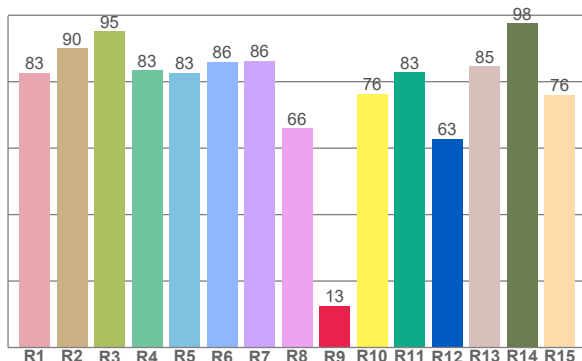


Power	Power factor	
9.6 W	1.0	

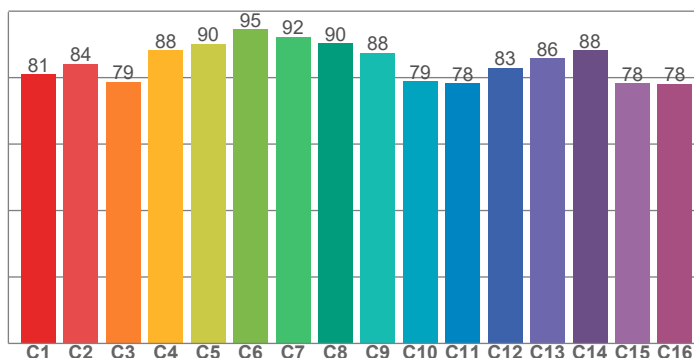
Voltage	Current	
24.0 V	0.400 A	



CRI: 84.1 (R1-R8)



TM-30: 84.6



CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
82.7	90.1	95.2	83.4	82.7	86.0	86.3	66.0	12.6	76.4	82.9	62.9	84.7	97.6	76.1

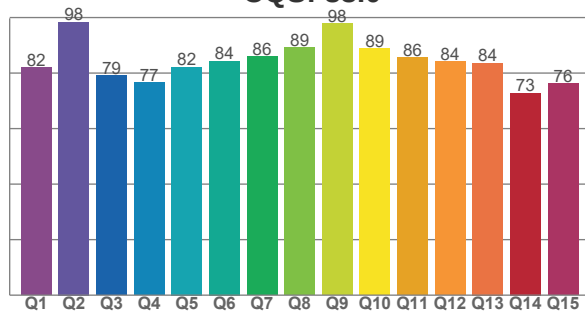
TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
81.0	84.1	78.8	88.3	90.2	94.5	92.3	90.3	87.5	78.8	78.2	83.0	85.8	88.2	78.3	78.2

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
82.0	98.4	79.1	76.6	82.2	84.4	86.0	89.1	97.8	88.9	85.5	84.1	83.6	72.8	76.1

CQS: 83.0



Color parameters

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	84.1	12.6	84.6	96.1	83.0	0.381	0.377	0.225	0.334	-0.0003

Rf 84.6

Fidelity index Rf

Rg 96.1

Gamut index Rg

Hue Bin	R_t	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	81	-11%	-1%
2	84	-7%	6%
3	79	-4%	11%
4	88	0%	7%
5	90	1%	4%
6	95	2%	-1%
7	92	-3%	-3%
8	90	-5%	0%
9	88	-6%	6%
10	79	-6%	11%
11	78	3%	14%
12	83	6%	7%
13	86	7%	-6%
14	88	5%	-7%
15	78	-1%	-16%
16	78	-5%	-13%

