

Εύκαμπτη ταινία led / Flexible led strip

Emphasis

Κωδικός / Art. No. : 770035

24Vdc

12 Watt/m

4000K

CRI80+

Step<3

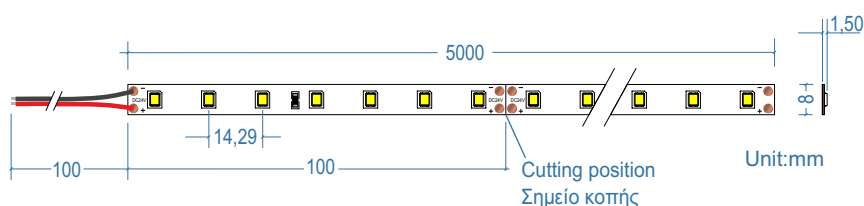
70led/m

IP20

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
YEARS WARRANTYLED SOURCE BY
LUMILEDS**Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical data**

Κατανάλωση ενέργειας / Power consumption	12kWh/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	133 lumen/watt
Φωτεινή ροή / Typical Luminus Flux	1599 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	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας / Ambient working Temperature 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	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	5 μέτρα / 5 meters
EAN	5206704004800
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

IP-20

LED
PCB

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

Product name: Emphasis 12Watt_70 led 24V IP20 CRI80 4000K

Item number: 770035

Light efficiency:

133 Lumen/Watt

Light quality:

CRI: 83.1

Color temperature:

4000 K

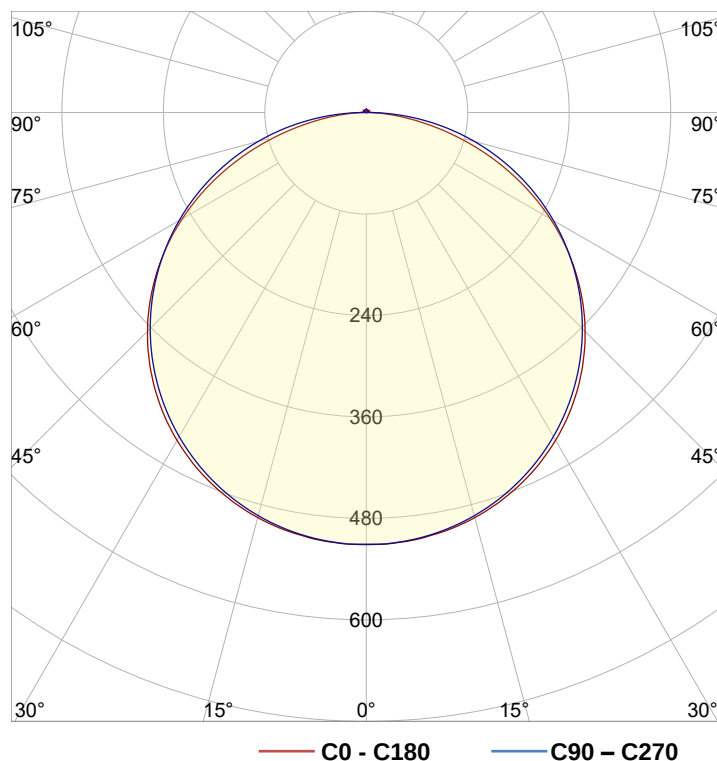
Output: **1599 lm**

Peak: **511 cd**

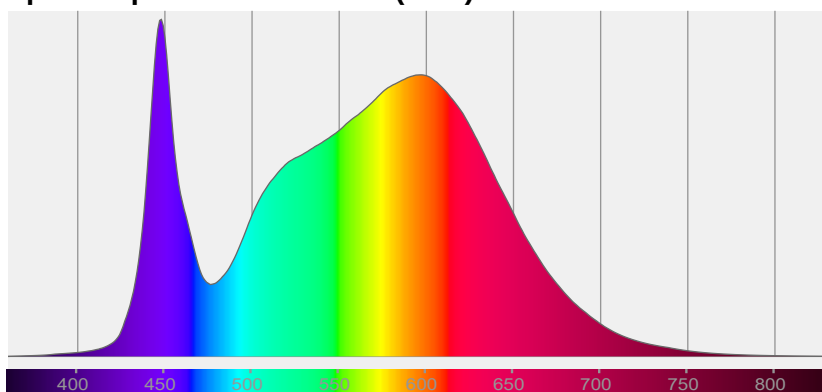
Power: **12.0 W**

PF: **1.0**

CIE 1931
x: 0.381
y: 0.377



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

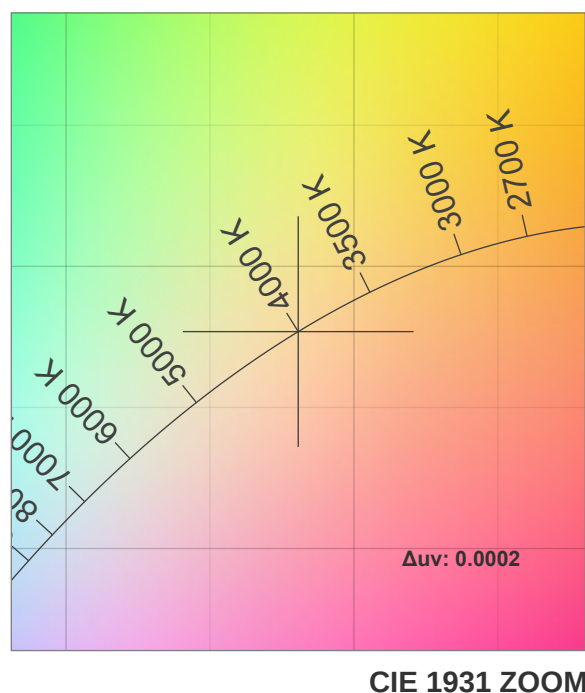
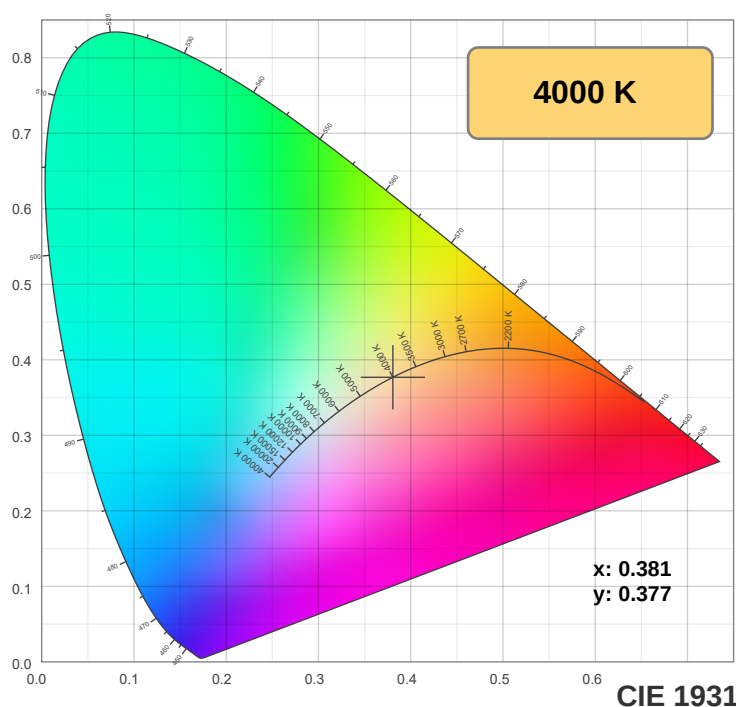


Power scope

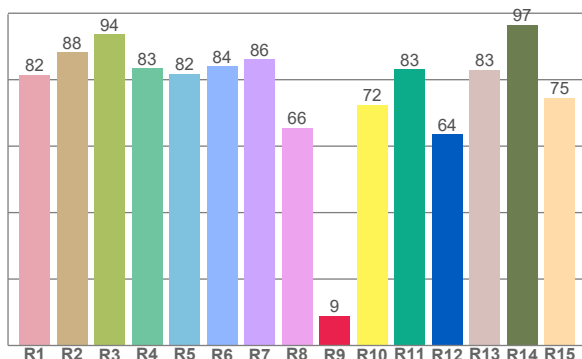


Power	Power factor	
12.0 W	1.0	

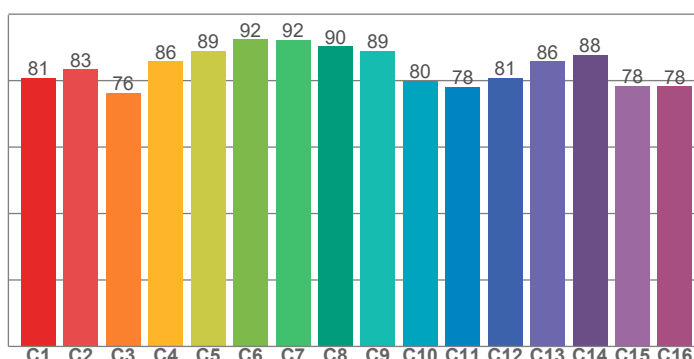
Voltage	Current	
24.0 V	0.500 A	



CRI: 83.1 (R1-R8)



TM-30: 84.1



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
81.5	88.2	93.7	83.4	81.8	84.1	86.2	65.5	9.0	72.4	83.2	63.6	83.0	96.6	74.6

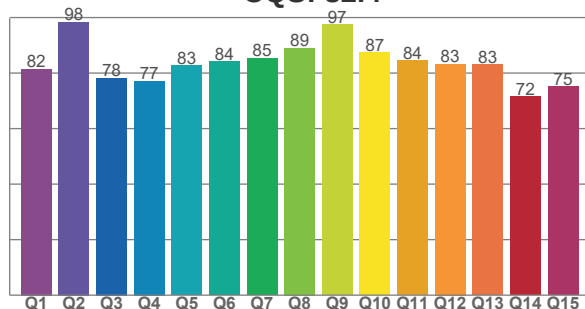
TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
80.9	83.4	76.4	85.9	89.0	92.4	92.3	90.3	89.0	79.9	78.1	80.8	85.8	87.7	78.5	78.3

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
81.5	98.4	78.2	77.1	82.7	84.1	85.3	89.1	97.4	87.3	84.5	83.3	83.0	71.6	75.1

CQS: 82.4



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	83.1	9.0	84.1	97.2	82.4	0.381	0.377	0.225	0.334	0.0002

Rf 84.1

Fidelity index Rf

Rg 97.2

Gamut index Rg

Hue Bin	R_i	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	81	-12%	-2%
2	83	-8%	6%
3	76	-4%	12%
4	86	1%	9%
5	89	4%	5%
6	92	5%	-1%
7	92	-1%	-5%
8	90	-5%	-3%
9	89	-7%	3%
10	80	-8%	9%
11	78	1%	15%
12	81	6%	9%
13	86	8%	-5%
14	88	7%	-6%
15	78	0%	-16%
16	78	-5%	-13%

