

MEDIUM BRIGHTNESS

CRETA

FLEXIBLE STRIP

Ref: 31.150

2300°K / 6000°K

Led strip only for "H" connections.

Single-coloured flexible strip "PRO"
IP20 with 240 leds/metre 2835SMD.

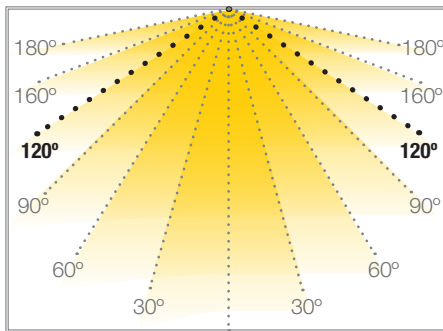
Requires use with led profile to permit dissipation.

Heat dissipation tape included.

5mm PCB

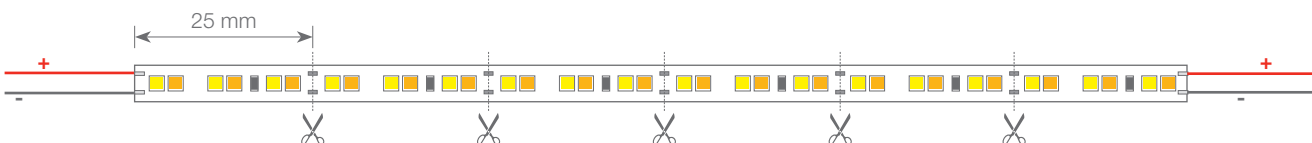
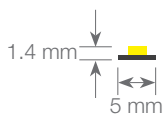
Daily recommended use: 18h
Maximum connection in open circuit: 2.5m
Maximum connection in closed circuit: 5m
Estimated lifespan: 30000h *

* Depending on the dissipation of the profile, the daily working hours and the external environmental working temperature



Power (W)	10W/m
Voltage (V)	12V
Led type	SMD2835
Lumens (2300K)	713 Lm/m
Lumens (6000K)	796 Lm/m
Light emission	120°
Waterproofing	IP20
CRI	>90
N° leds/m	240/m
Measurements	5000x5x1.4mm
Cuttable	cada 25mm
PCB	5mm
Working temperature	-25°C / +45°C
Apt for	indoor
Packaging	1 roll/5m
Guarantee	3 years

Approved by: 



BARCELONA
C/ Carles Buhigues, 13
08420 Canovelles
Info@luznegra.net
Tel: +34 938 402 598

MADRID
C/ Adaptación, 27
28906 Getafe
centro@luznegra.net
Tel: +34 916 416 081

PARIS
113 Avenue Joffre
77450 Esbly
france@luznegra.net
Tel: +33 (0) 160 426 585

MEDIUM BRIGHTNESS

CRETA

FLEXIBLE STRIP

Features

Ecoled Cretae is a flexible CTT led strip that is only controlled (lit) by two wires. A positive wire and a negative wire.

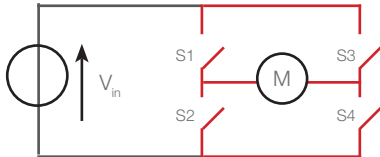
How do we perform temperature control when we only have two cables?

By means of an "H" connection. They are widely used in engines.

¿Que es un puente o conexionado en "H"?

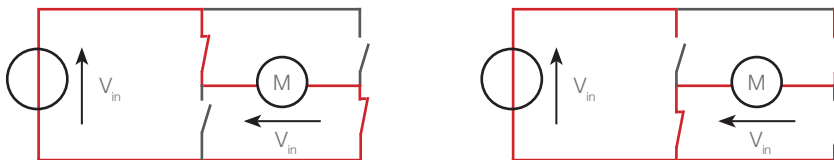
- **Puente H (electrónica):** es un circuito electrónico que generalmente se usa para permitir a un motor eléctrico DC girar en ambos sentidos, avance y retroceso. Son ampliamente usados en robótica y como convertidores de potencia. Los puentes "H" están disponibles como circuitos integrados, pero también pueden construirse a partir de componentes discretos.

1. Estructura de un puente "H" (marcado en rojo).



El término "puente H" proviene de la típica representación gráfica del circuito. Un puente "H" se construye con 4 interruptores (mecánicos o mediante transistores). Cuando los interruptores S1 y S4 están cerrados (y S2 y S3 abiertos) se aplica una tensión positiva en el motor, haciéndolo girar en un sentido. Abriendo los interruptores S1 y S4 (y cerrando S2 y S3), el voltaje se invierte, permitiendo el giro en sentido inverso del motor.

2. Los 2 estados básicos del circuito.



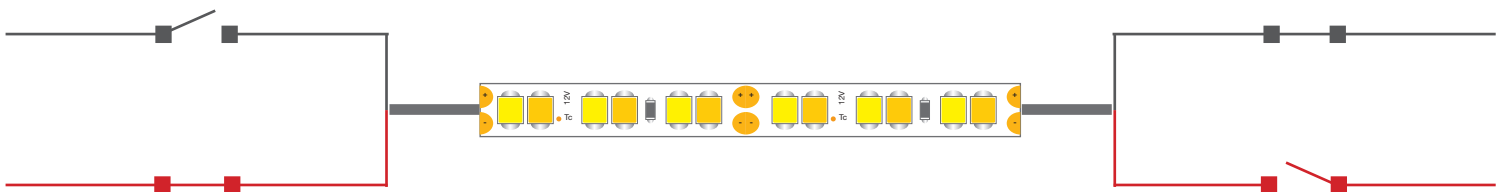
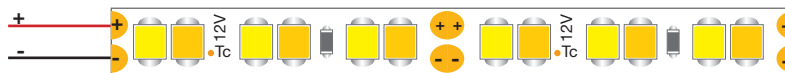
Que quiere decir, aplicando esto a una tira de led?

Como ya sabemos todas las tiras tiene un conexionado positivo y otro negativo, como el que podemos apreciar en la imagen de la izquierda. En el cual como estamos acostumbrados a trabajar debemos colocar el cable positivo de nuestra fuente de alimentación con el positivo de la tira flexible y con el negativo lo mismo.

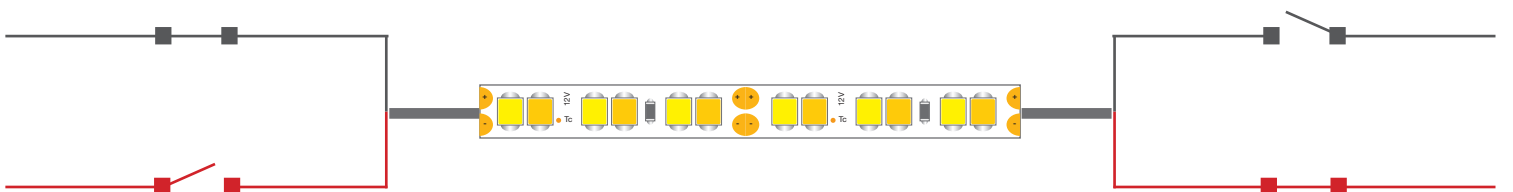
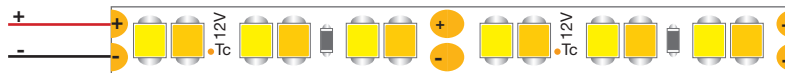
Ahora bien, con la tira de led ecoled Creta, dependiendo de cómo conexionamos los cables de la fuente de alimentación a la tira, aremos que se encienda de una tonalidad o otra, debido a que permite ser conexionada en "H". Ya que a que tienen un pequeño circuito integrado para saber en qué tonalidad tiene que encenderse.

Si le generamos tensiones de las siguientes maneras obtendremos una tonalidad o otra.

CW



WW



MEDIUM BRIGHTNESS

CRETA

FLEXIBLE STRIP

Como obtenemos la tonalidad neutra

No se puede generar directamente cogiendo tensión de la fuente de alimentación, debido a que si intentamos hacer las dos conexiones simultáneamente a la misma fuente o fuentes independientes se cortocircuitan.

Controladores compatibles

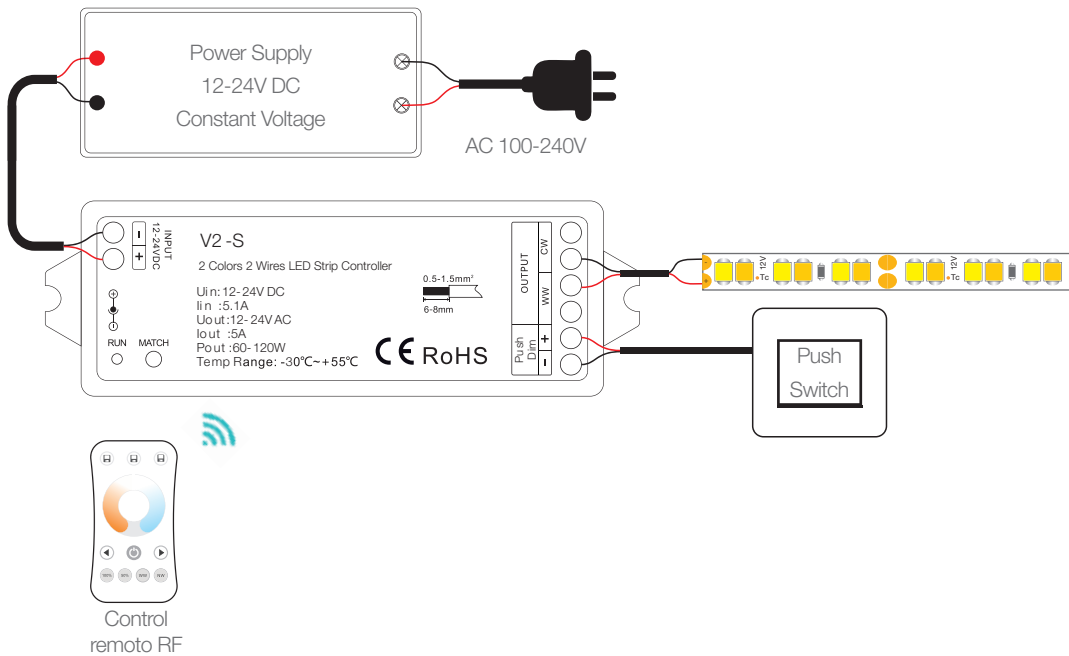


41.095

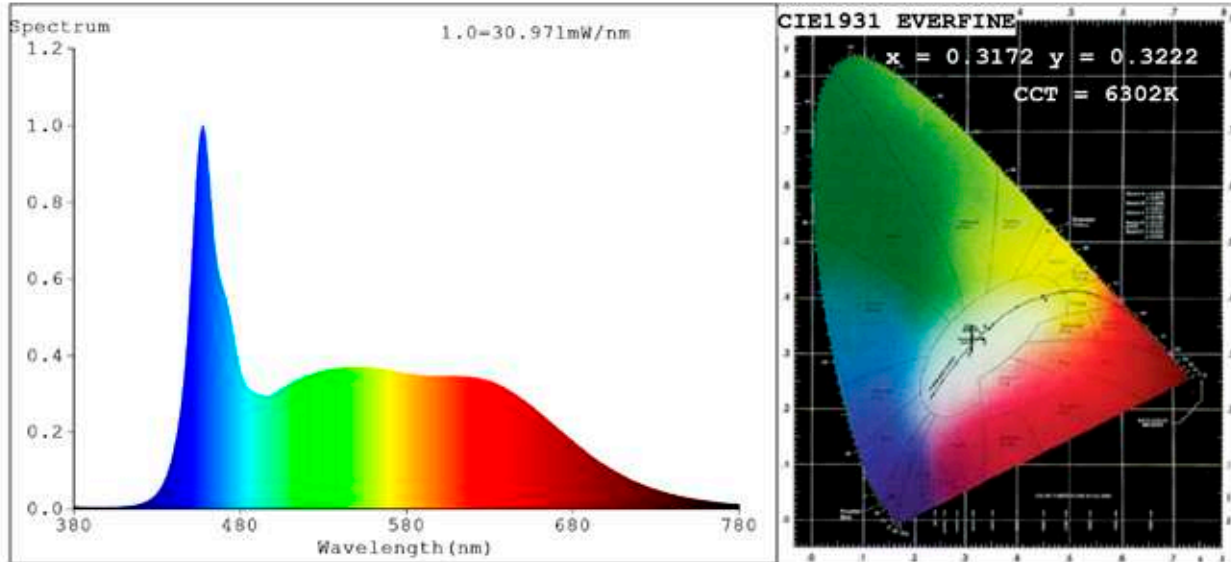


41.096

Tipo de conexiones:



Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: $x=0.3172$ $y=0.3222/u'=0.2036$ $v'=0.4653$
 CCT=6302K(Duv=-0.0027) Dominant WL:Ld =482.2nm Purity=6.4%
 Ratio:R=16.4% G=76.0% B=7.5%;;Peak WL:Lp=457.7nm FWHM=24.9nm
 Render Index:Ra=91.8 CRI=90.8 TM30:Rf=87 Rg=99 Lav=549.5nm
 R1 =94 R2 =94 R3 =96 R4 =88 R5 =91 R6 =91 R7 =89
 R8 =91 R9 =94 R10=91 R11=92 R12=66 R13=95 R14=99 R15=92

Photo Parameters:

Flux = 796.2 lm Eff. : 96.71 lm/W Fe = 2.959 W Scotopic:1946.5 S/P:2.4447

Electrical parameters:

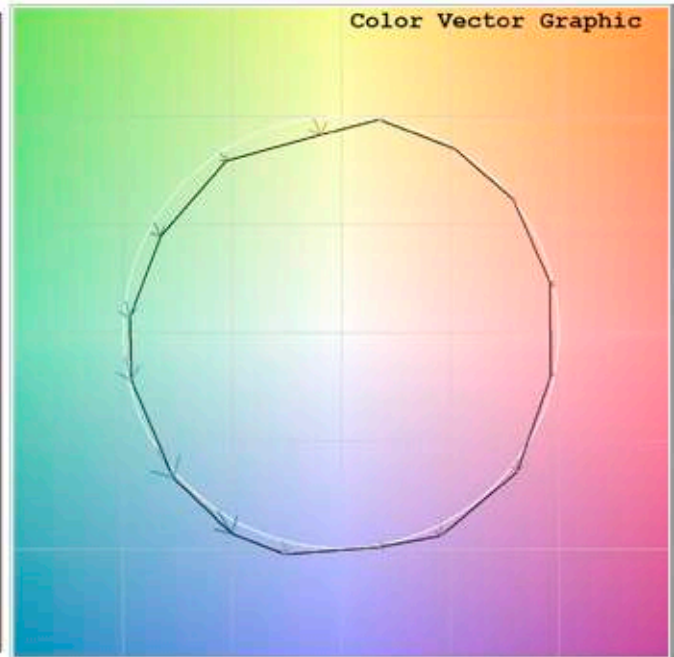
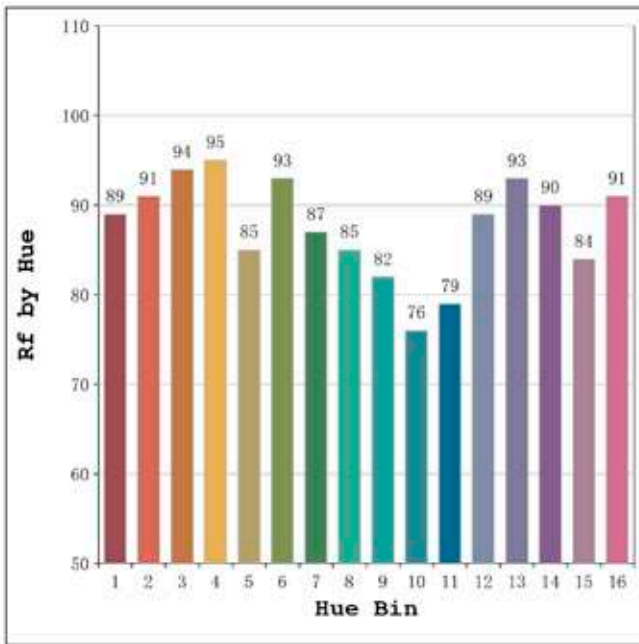
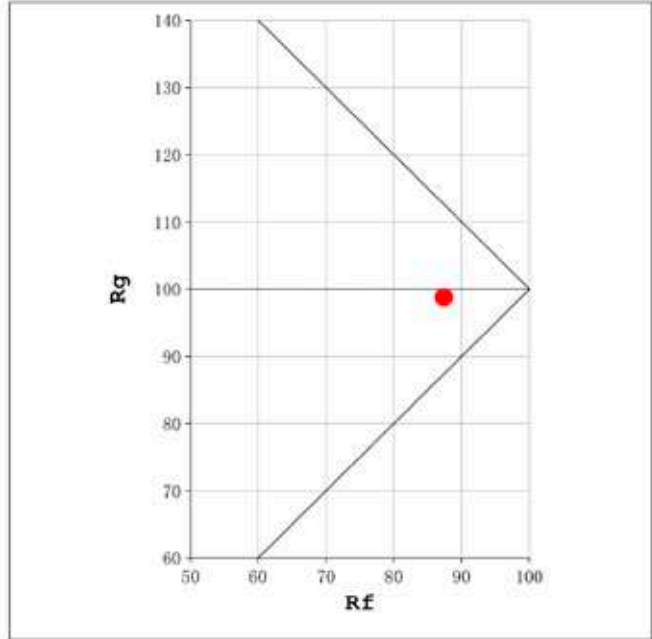
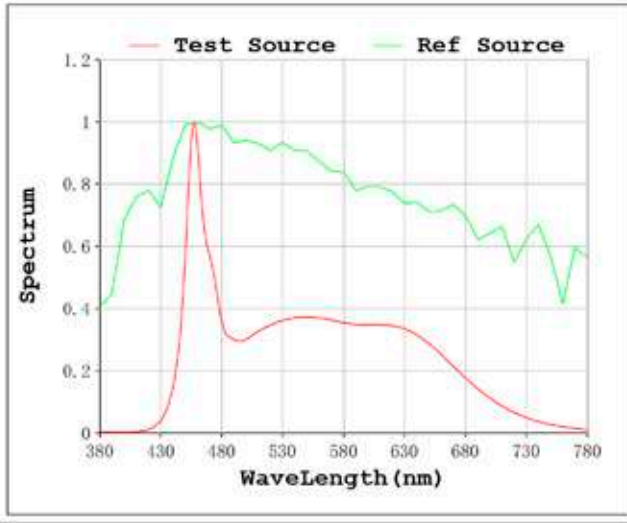
V = 11.998 V I = 0.6862 A P = 8.233 W PF = 1.000

Status: Integral T = 1000 ms Ip = 47668 (73%)

Model:Ecoled Creta (CW)
 Tester:Sergio Carneros
 Temperature:25Deg
 Manufacturer:Luz Negra.S.L

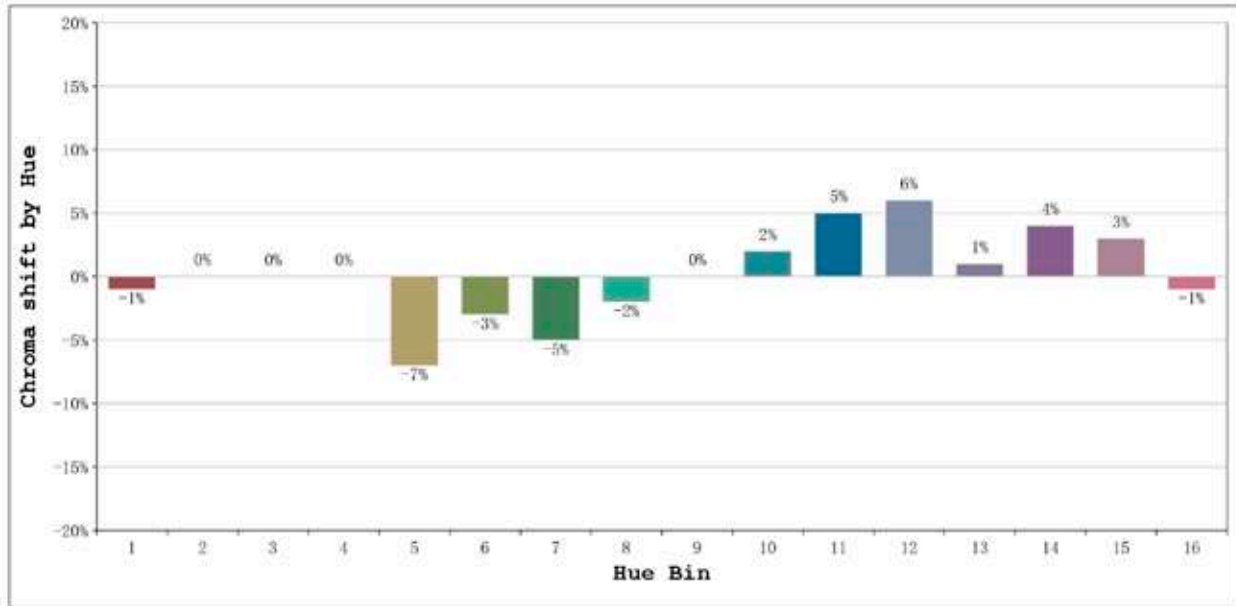
Number: 31.150
 Date:2022-06-01 13:50:24
 Humidity:57%
 Remarks:100cm Tira flexible

Rf: 87 CCT: 6302 K u': 0.2036
Rg: 99 Duv: -0.0027 v': 0.4653



Model:Ecoled Creta (CW)
Tester:Sergio Carneros
Temperature:25Deg
Manufacturer:Luz Negra.S.L

Number: 31.150
Date:2022-06-01 13:50:24
Humidity:57%
Remarks:100cm Tira flexible

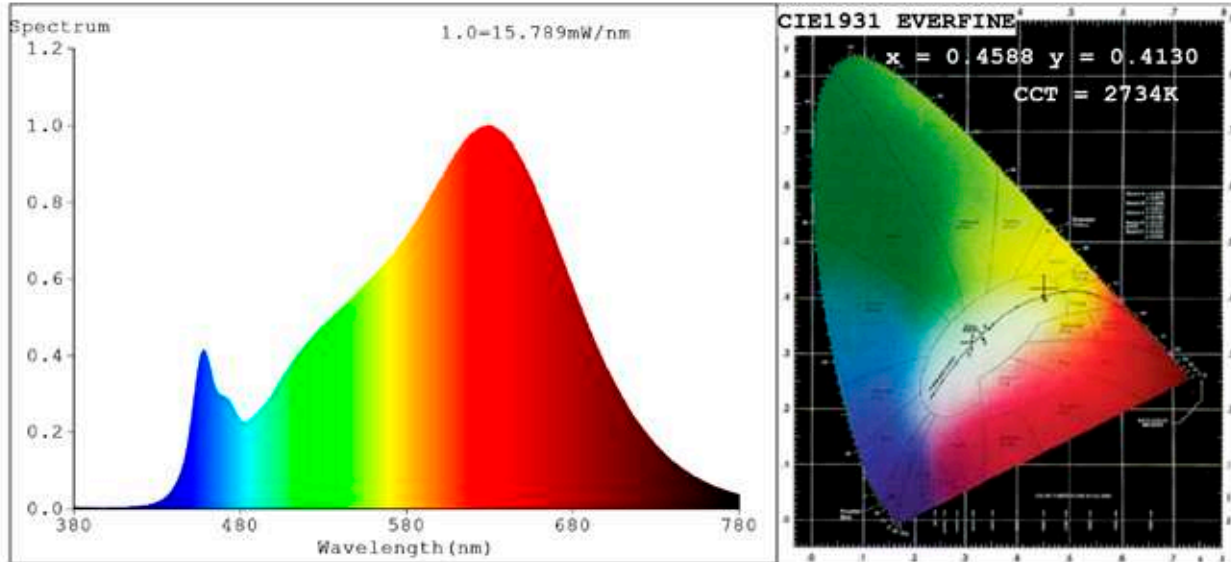


Hue Bin	Hue Angle	Rf	Graphic shift(%)	
			Chroma	Hue
1	0.0° - 22.5°	89	-1	3
2	22.5° - 45.0°	91	0	2
3	45.0° - 67.5°	94	0	1
4	67.5° - 90.0°	95	0	1
5	90.0° - 112.5°	85	-7	-1
6	112.5° - 135.0°	93	-3	0
7	135.0° - 157.5°	87	-5	4
8	157.5° - 180.0°	85	-2	7
9	180.0° - 202.5°	82	0	11
10	202.5° - 225.0°	76	2	15
11	225.0° - 247.5°	79	5	11
12	247.5° - 270.0°	89	6	2
13	270.0° - 292.5°	93	1	-3
14	292.5° - 315.0°	90	4	-2
15	315.0° - 337.5°	84	3	-4
16	337.5° - 360.0°	91	-1	0

Model:Ecoled Creta (CW)
 Tester:Sergio Carneros
 Temperature:25Deg
 Manufacturer:Luz Negra.S.L

Number: 31.150
 Date:2022-06-01 13:50:24
 Humidity:57%
 Remarks:100cm Tira flexible

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: $x=0.4588$ $y=0.4130$ $u'=0.2607$ $v'=0.5281$
 CCT=2734K (Duv=0.0010) Dominant WL:Ld =583.7nm Purity=61.7%
 Ratio:R=26.4% G=70.8% B=2.7%;; Peak WL:Lp=629.6nm FWHM=151.5nm
 Render Index:Ra=95.1 CRI=93.0 TM30:Rf=90 Rg=97 Lav=610.5nm
 R1 =96 R2 =99 R3 =100 R4 =94 R5 =95 R6 =98 R7 =93
 R8 =86 R9 =72 R10=96 R11=96 R12=82 R13=97 R14=99 R15=92

Photo Parameters:

Flux = 713.8 lm Eff. : 86.44 lm/W Fe = 2.597 W Scotopic:947.14 S/P:1.3268

Electrical parameters:

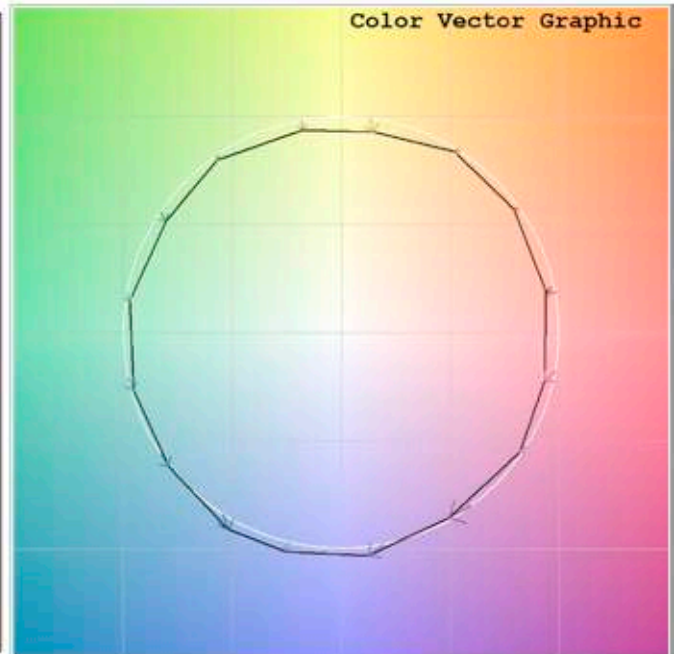
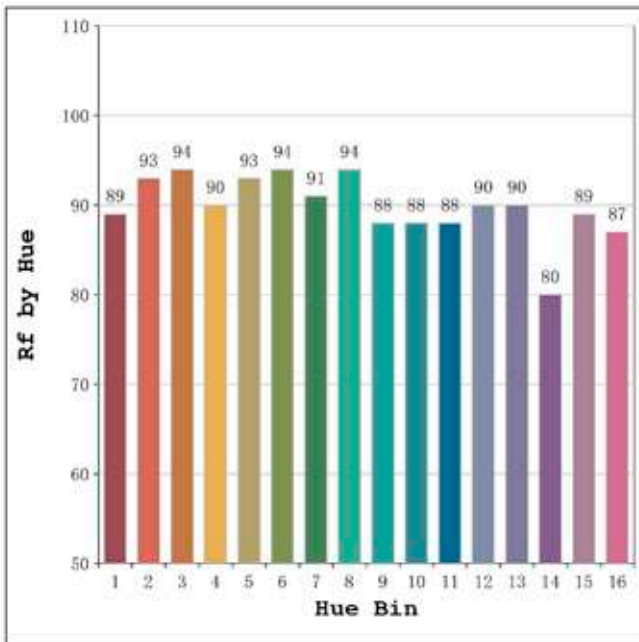
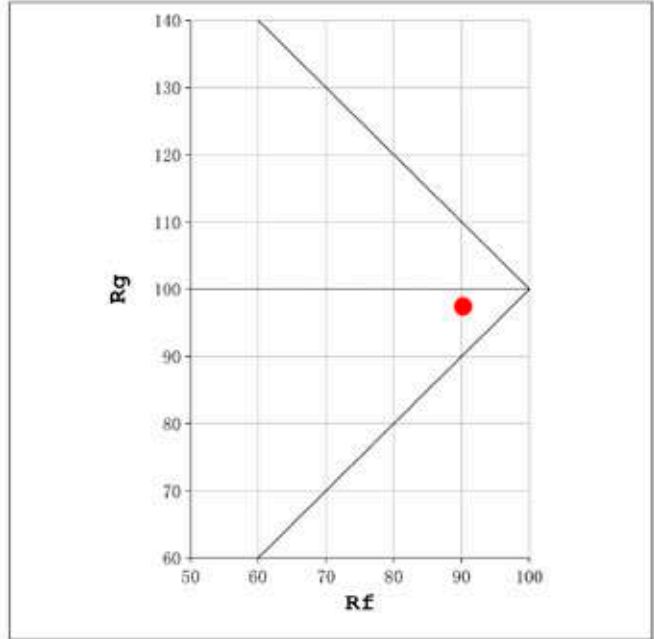
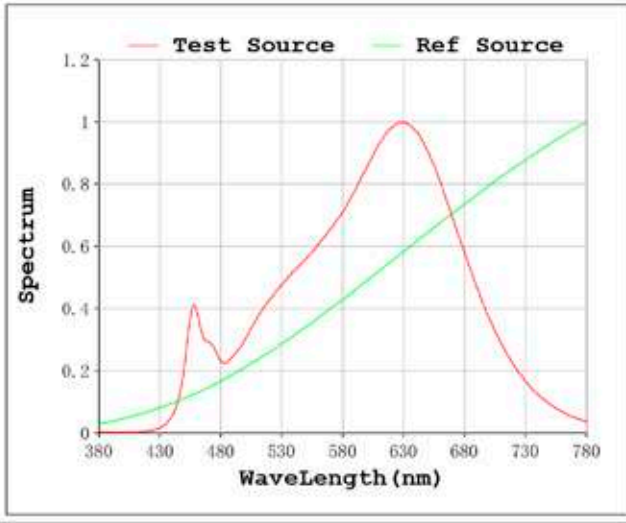
V = 11.998 V I = 0.6883 A P = 8.258 W PF = 1.000

Status: Integral T = 1775 ms Ip = 52337 (80%)

Model:Ecoled Creta (WW)
 Tester:Sergio Carneros
 Temperature:25Deg
 Manufacturer:Luz Negra.S.L

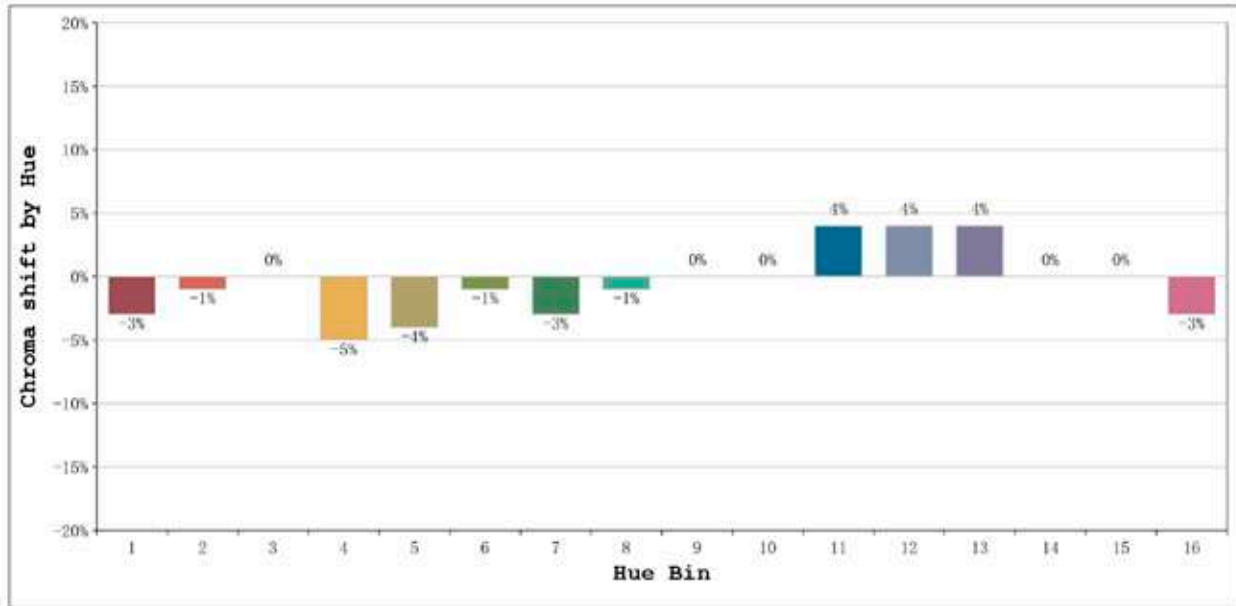
Number: 31.150
 Date:2022-06-01 13:51:39
 Humidity:57%
 Remarks:100cm Tira flexible

Rf: 90 CCT: 2734 K u': 0.2607
Rg: 97 Duv: 0.0010 v': 0.5281



Model:Ecoled Creta (WW)
Tester:Sergio Carneros
Temperature:25Deg
Manufacturer:Luz Negra.S.L

Number: 31.150
Date:2022-06-01 13:51:39
Humidity:57%
Remarks:100cm Tira flexible



Hue Bin	Hue Angle	Rf	Graphic shift(%)	
			Chroma	Hue
1	0.0° - 22.5°	89	-3	2
2	22.5° - 45.0°	93	-1	2
3	45.0° - 67.5°	94	0	2
4	67.5° - 90.0°	90	-5	-2
5	90.0° - 112.5°	93	-4	0
6	112.5° - 135.0°	94	-1	2
7	135.0° - 157.5°	91	-3	2
8	157.5° - 180.0°	94	-1	3
9	180.0° - 202.5°	88	0	6
10	202.5° - 225.0°	88	0	7
11	225.0° - 247.5°	88	4	6
12	247.5° - 270.0°	90	4	0
13	270.0° - 292.5°	90	4	-7
14	292.5° - 315.0°	80	0	-10
15	315.0° - 337.5°	89	0	-3
16	337.5° - 360.0°	87	-3	-5

Model:Ecoled Creta (WW)
 Tester:Sergio Carneros
 Temperature:25Deg
 Manufacturer:Luz Negra.S.L

Number: 31.150
 Date:2022-06-01 13:51:39
 Humidity:57%
 Remarks:100cm Tira flexible