

MEDIA LUMINOSIDAD

CRETA

TIRAS FLEXIBLES

Ref: 31.150

2300°K / 6000°K

Tira de led exclusiva para conexiones en "H".

Tira flexible serie "PRO"

IP20 con 240 leds/metro 2835SMD.

Requiere uso de led profile para disipación.

Cinta térmica disipadora incluida.

PCB 5mm

Uso diario máximo recomendado: 18h

Conexión máxima en circuito abierto: 2.5m

Conexión máxima en circuito cerrado: 5m

Vida útil: 30.000h*

*En función de la disipación del perfil, de las horas diarias trabajadas y de la temperatura externa ambiental de trabajo.



potencia



120°



voltaje



IP20



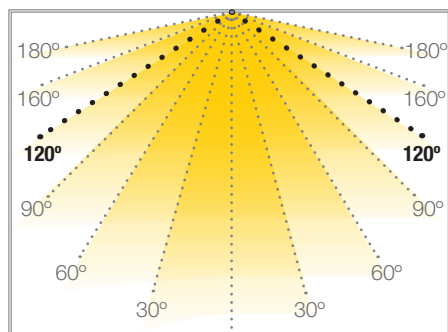
25mm



interior

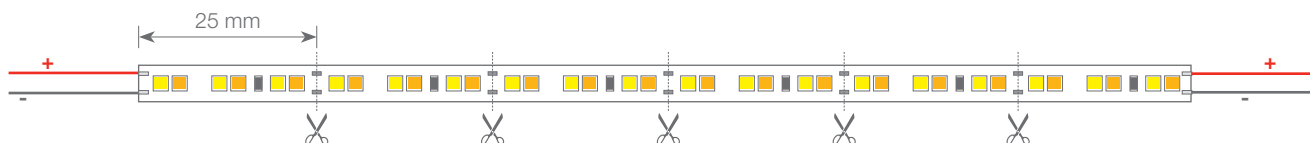
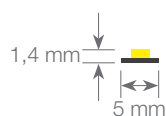


trabajo



Potencia (W)	10W/m
Voltaje (V)	12V
Tipo Led	SMD2835
Lumens (2300K)	713 Lm/m
Lumens (6000K)	796 Lm/m
Emisión de luz	120°
Estanqueidad (IP)	IP20
CRI	>90
Nº leds/m	240/m
Medidas	5000x5x1,4mm
Cortable	cada 25mm
PCB	5mm
Temperatura trabajo	-25°C / +45°C
Apto para	interior
Embalaje	1 rollo/5m
Garantía	3 años

Aprobado por:  



BARCELONA
C/ Carles Buigues, 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

MEDIA LUMINOSIDAD

CRETA

TIRAS FLEXIBLES

Características

Ecoled Creta es una tira de led flexible CTT que únicamente se controla (enciende) por dos cables. Un cable positivo y un cable negativo.

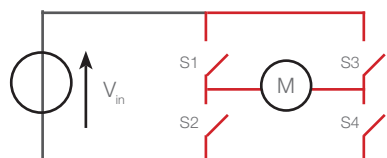
¿Cómo realizamos el control de temperatura al solo tener dos cables?

Mediante un conexionado en "H". Son muy utilizados en los motores.

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

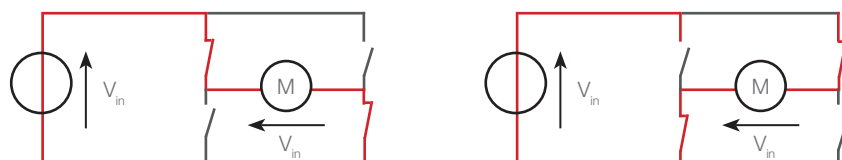
- **Puente H (electrónica):** es un circuito electrónico que generalmente se usa para permitir a un motor eléctrico DC girar en ambos sentidos, avance y retroceso. Son ampliamente usados en robótica y como convertidores de potencia. Los puentes "H" están disponibles como circuitos integrados, pero también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



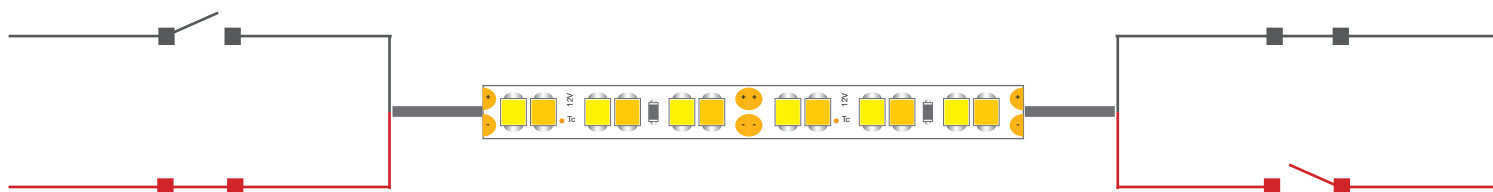
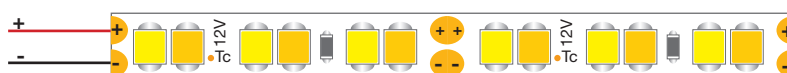
Que quiere decir, aplicando esto a una tira de led?

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.

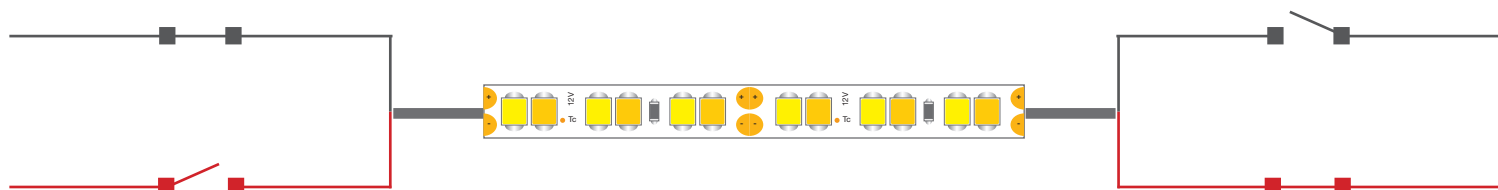
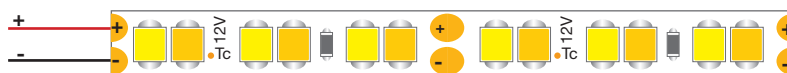
Ahora bien, con la tira de led ecoled Creta, dependiendo de cómo conexionamos los cables de la fuente de alimentación a la tira, haremos que se encienda de una tonalidad u otra, debido a que permite ser conexionada en "H". Ya que tiene un pequeño circuito integrado para determina en qué tonalidad tiene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

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

CW



WW



MEDIA LUMINOSIDAD

CRETA

TIRAS FLEXIBLES

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

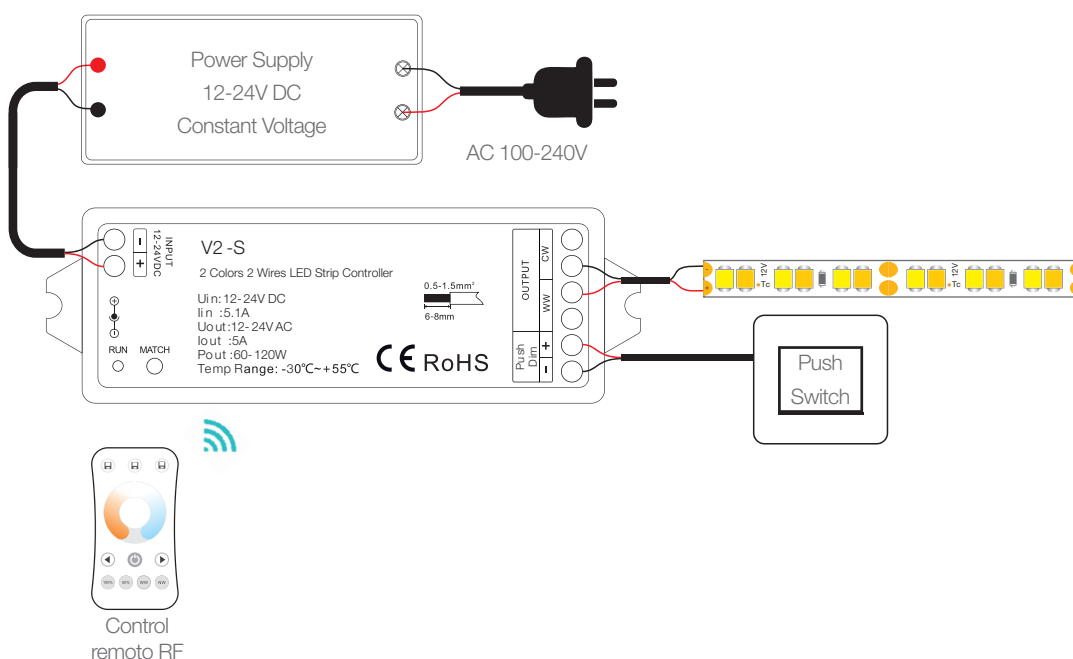


41.095

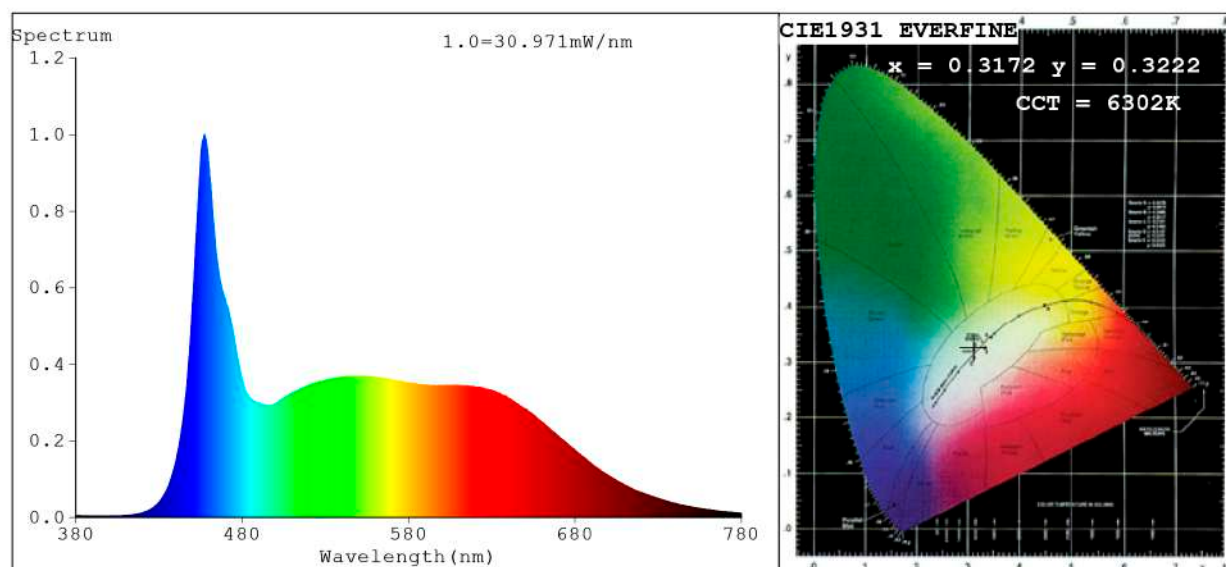


41.096

Tipo de conexionados:



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: $\lambda_d = 482.2\text{nm}$ Purity=6.4%

Ratio: R=16.4% G=76.0% B=7.5%; Peak WL: $\lambda_p = 457.7\text{nm}$ 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 $F_e = 2.959\text{ W}$ Scotopic: 1946.5 S/P: 2.4447

Electrical parameters:

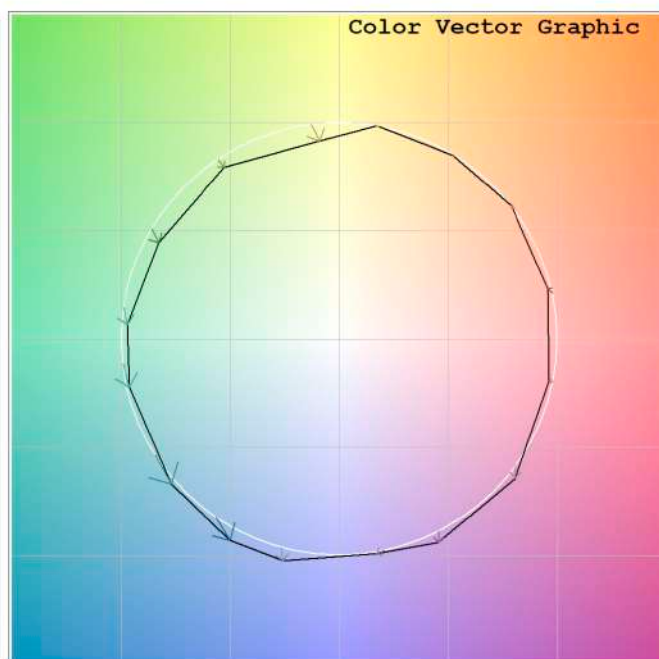
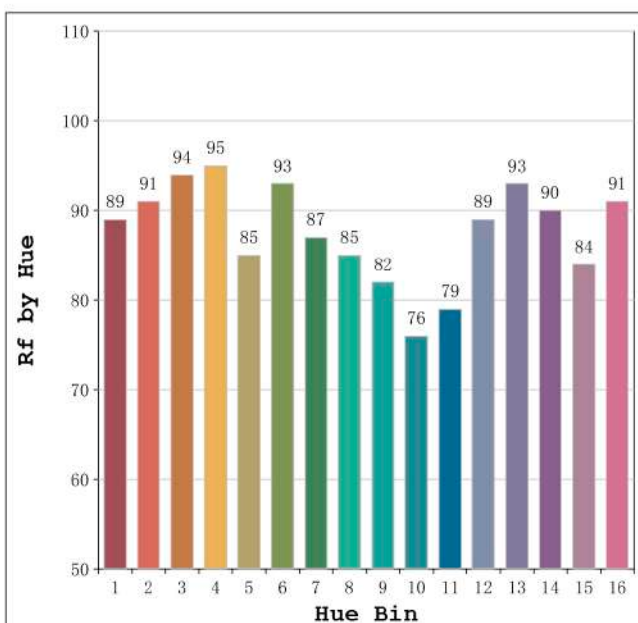
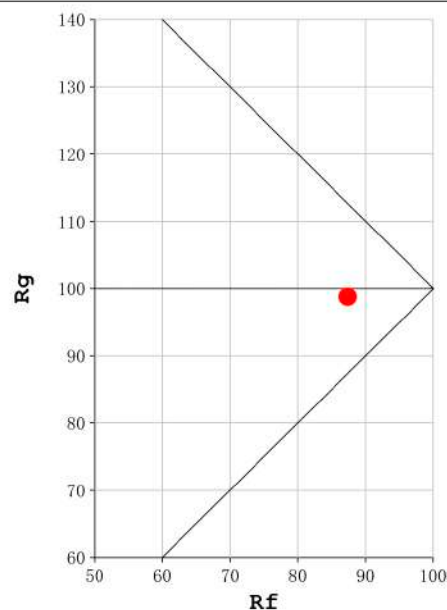
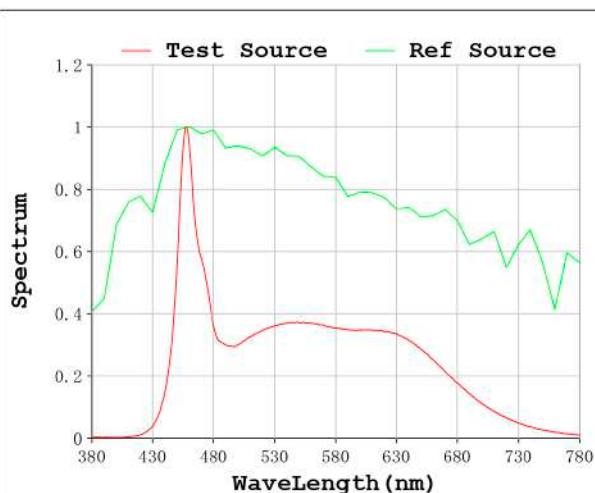
V = 11.998 V I = 0.6862 A P = 8.233 W PF = 1.000

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

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

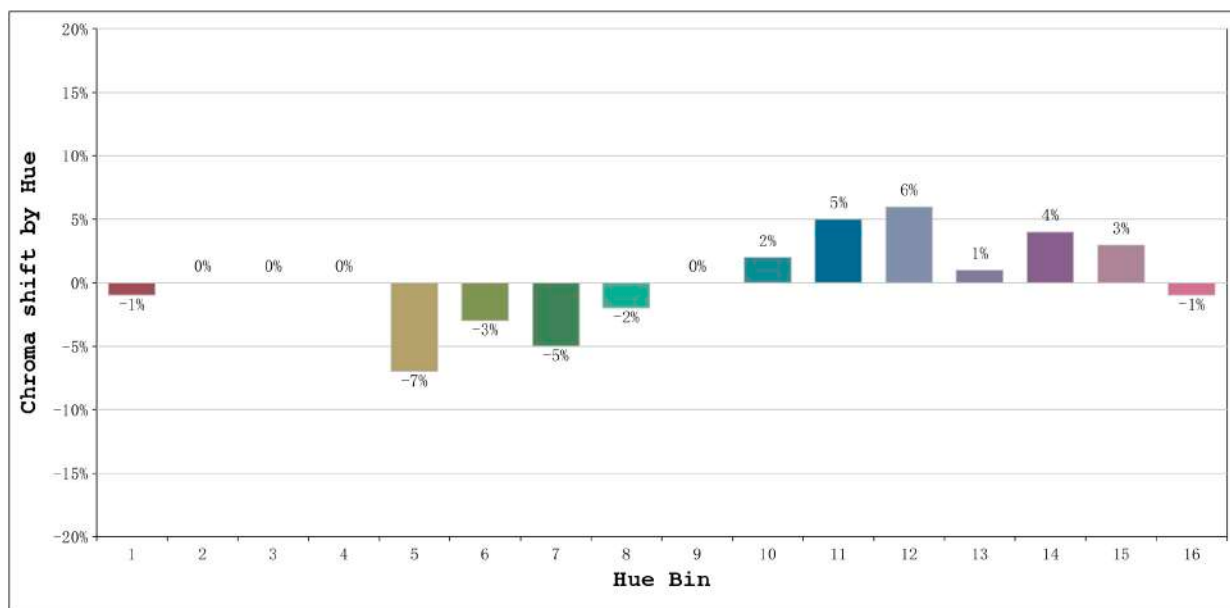
Number: 31.150
 Date: 2022-06-01 13:50:24
 Humidity: 57%
 Remarks: 100cm Tira flexible

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

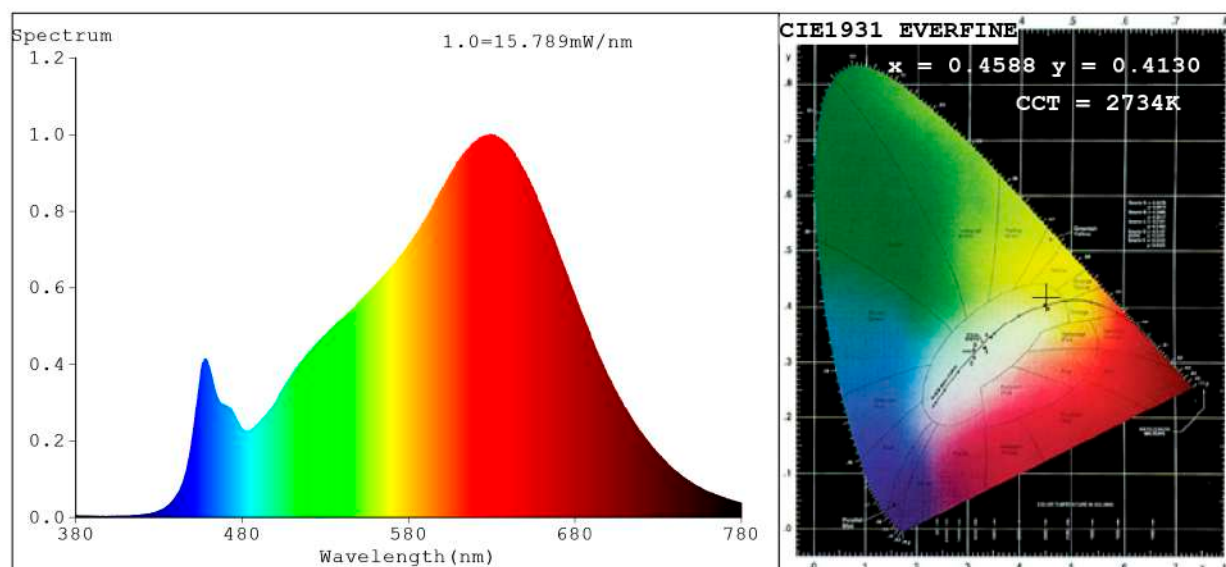


			Graphic shift(%)	
Hue Bin	Hue Angle	Rf	Chroma	Hue
1	0.0° - 22.5°	89	-1	3
2	22.5° - 45.0°	91	0	2
3	45.0° - 67.5°	94	0	1
4	67.5° - 90.0°	95	0	1
5	90.0° - 112.5°	85	-7	-1
6	112.5° - 135.0°	93	-3	0
7	135.0° - 157.5°	87	-5	4
8	157.5° - 180.0°	85	-2	7
9	180.0° - 202.5°	82	0	11
10	202.5° - 225.0°	76	2	15
11	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: $L_d = 583.7nm$ Purity=61.7%
 Ratio: $R=26.4\%$ $G=70.8\%$ $B=2.7\%$; Peak WL: $L_p=629.6nm$ FWHM=151.5nm
 Render Index: $R_a=95.1$ CRI=93.0 TM30: $R_f=90$ $R_g=97$ $L_{av}=610.5nm$
 $R1 = 96$ $R2 = 99$ $R3 = 100$ $R4 = 94$ $R5 = 95$ $R6 = 98$ $R7 = 93$
 $R8 = 86$ $R9 = 72$ $R10=96$ $R11=96$ $R12=82$ $R13=97$ $R14=99$ $R15=92$

Photo Parameters:

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

Electrical parameters:

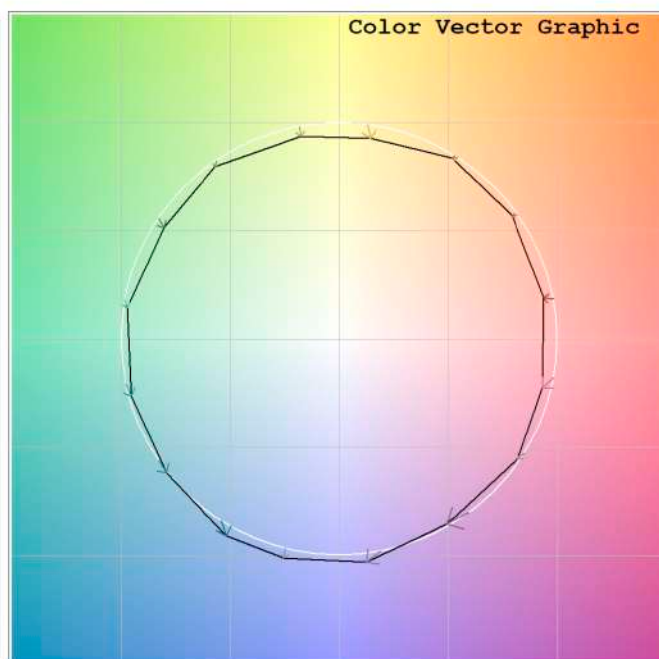
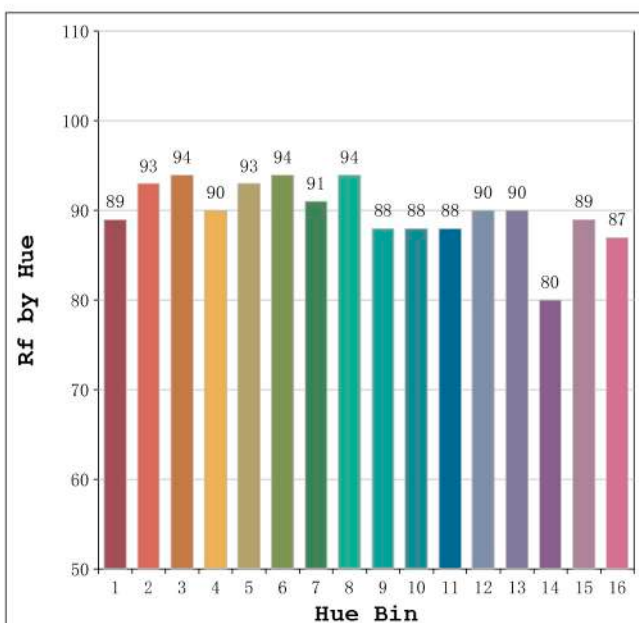
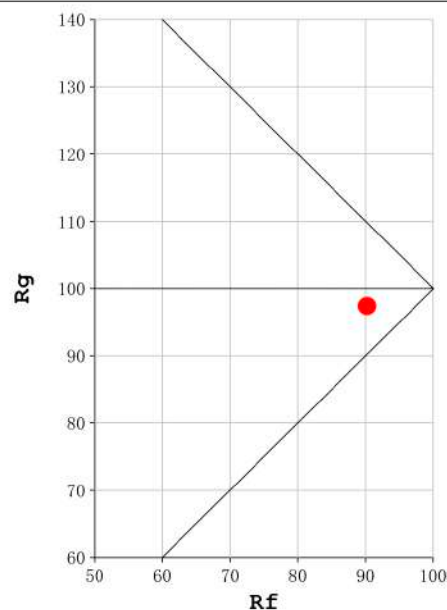
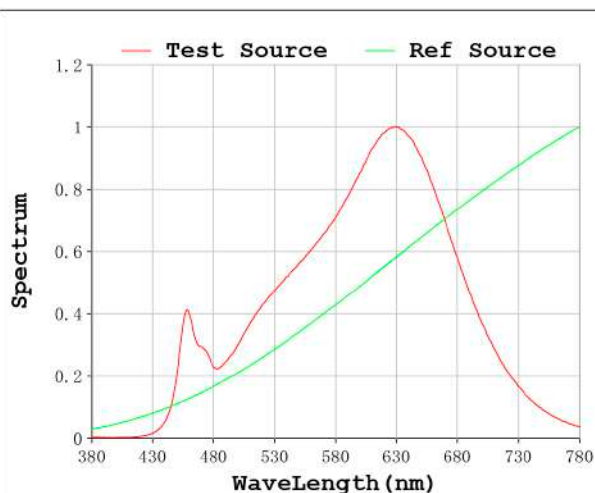
$V = 11.998$ V $I = 0.6883$ A $P = 8.258$ W PF = 1.000

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

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

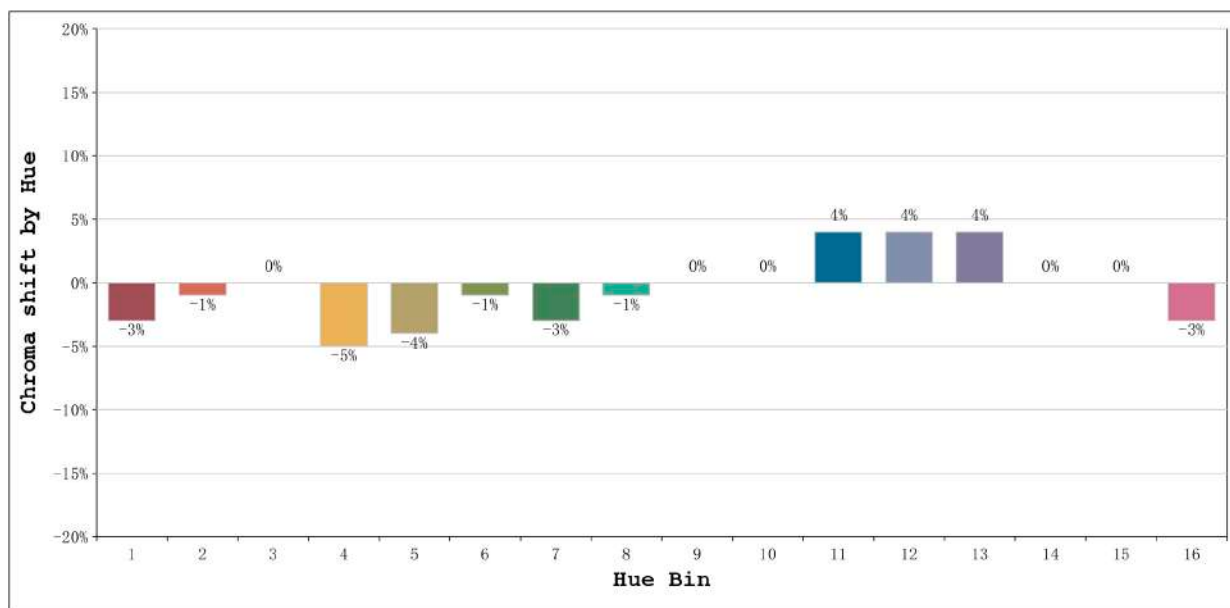
Number: 31.150
 Date: 2022-06-01 13:51:39
 Humidity: 57%
 Remarks: 100cm Tira flexible

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



			Graphic shift(%)	
Hue Bin	Hue Angle	Rf	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