

Servicios de Laboratorio

Espectroradiómetro



Test report con esfera
integrada de 150cm.



El test report suministrado por Luz Negra y realizado por el espectroradiómetro con esfera integrada de 150cm nos ofrecerá mucha información sobre los aspectos lumínicos de la luminaria o producto led analizado de los cuales destacamos los siguientes:

- Flujo Luminoso en Lúmens.
- Eficiencia Lumínica.
- Longitud de onda (gráfico).
- Longitud de onda dominante.
- Step MacAdams (diferencia de tono entre leds).
- IRC - CRI (Indice de Reproducción Cromática).
- Temperatura de color (grados Kelvin).
- Ratio por colores RGB.
- Potencia.
- Voltaje (de medición).
- Intensidad.
- Del R1 al R15, muy interesante, sobre todo el R9 que destaca la relevancia del rojo en la transmisión real del color (alto IRC).
- Otros varios

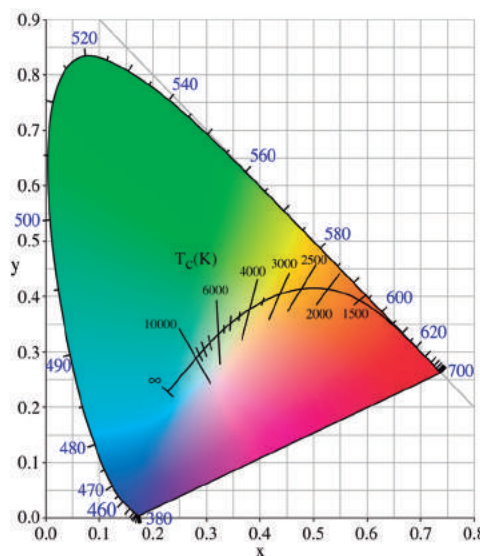


Diagrama de Cromaticidad

De todos ellos, lo mas demandado suele ser los **LUMENS** ya que para su cálculo es necesario tener un Espectroradiómetro o un Goniófotómetro (maquinas que muy pocas empresas disponen de ellas por su elevado coste).

La mayoría de las empresas solo tienen acceso a los **LUXES** que pueden obtenerse con un simple luxómetro, pero este dato solo ofrece una cantidad de luz en un lugar concreto y a un angulo ancreto de la fuente de luz por lo que no nos ofrece el total de la luminosidad ofrecida por el producto led o luminaria.

Para poder ofrecer los datos en **LUMENS** y reflejar dicha información en el catálogo, se fían de los datos ofrecidos por los fabricante (asiáticos en su mayoría) los cuales muy a menudo suelen estar alterados y es por ello que nuestras mediciones son de vital importancia si se desea tener una certeza de la veracidad de los datos suministrados.

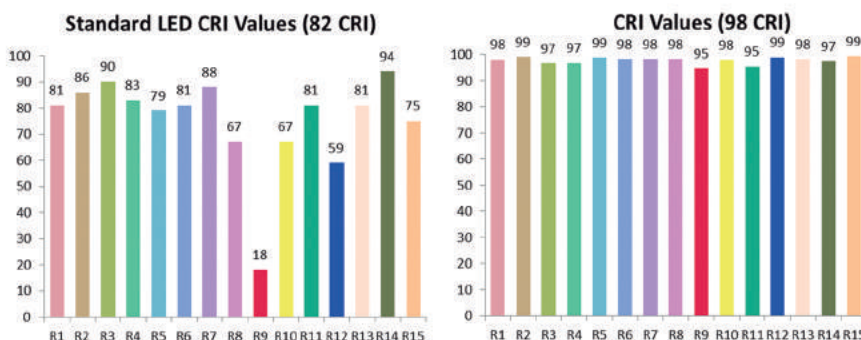


CRI = 50

CRI = 80

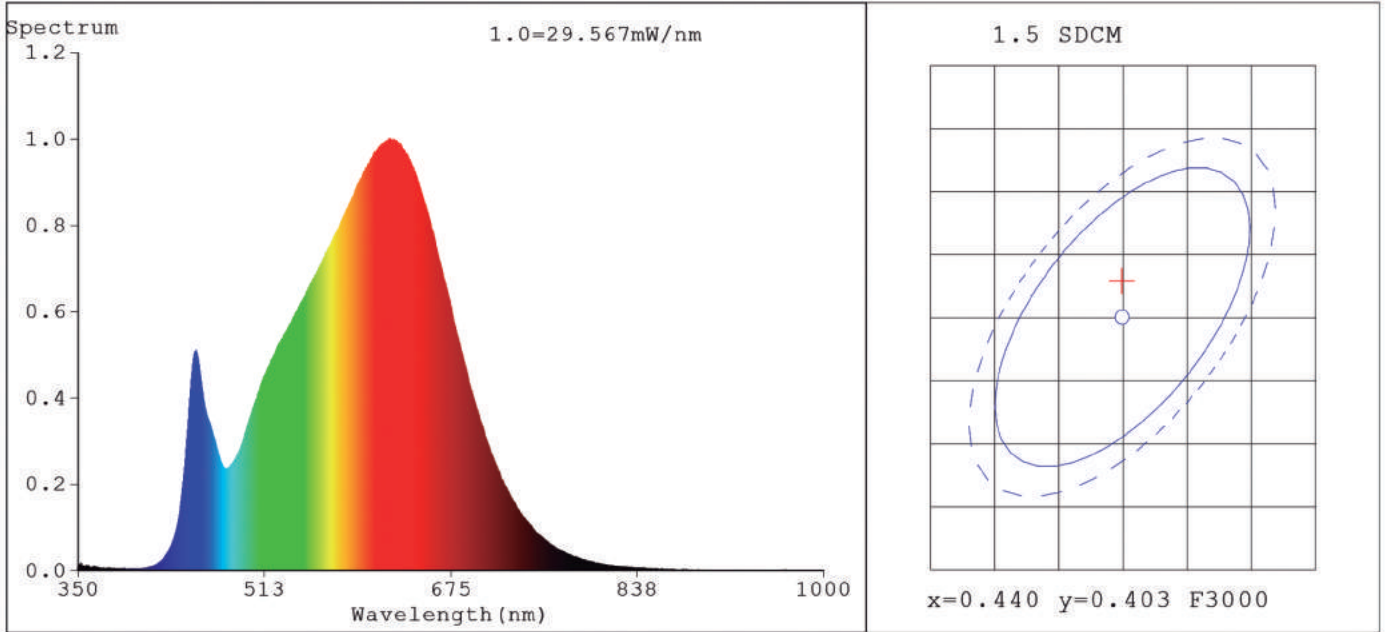
CRI = 95

Consulte con nuestro departamento técnico las tarifas y descuentos (para clientes habituales y proyectos a medida se realizan mediciones gratuitas o con grandes descuentos).



Las mediciones aquí indicadas han sido realizadas en nuestro laboratorio de Barcelona cumpliendo con los estandar de medición y con maquinaria debidamente certificada.

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate:x=0.4399 y=0.4059/u'=0.2517 v'=0.5225

CCT=2965K(Duv=0.0003) Dominant WL:Ld =582.9nm Purity=53.9%

Ratio:R=24.3% G=72.9% B=2.8%;;Peak WL:Lp=621.4nm FWHM=164.4nm

Render Index:Ra=92.1 CRI=89.0

R1 =92 R2 =96 R3 =98 R4 =91 R5 =91 R6 =94 R7 =92

R8 =82 R9 =60 R10=89 R11=91 R12=78 R13=93 R14=98 R15=88

Photo Parameters:

Flux = 1486 lm Eff. : 85.70 lm/W Fe = 5.231 W

Electrical parameters:

V = 11.998 V I = 1.445 A P = 17.34 W PF = 1.000

Status: Integral T = 789 ms Ip = 39510 (60%)