

**Peticionario:** SCHULLER, S.L.  
Ctra.del Pla, Km 1,5  
46117 BETERA

**Att. D. Ricardo Schuller Ramos**

REGISTRO INFORMES

Fecha: 26/10/17  
Salida nº: 1252

**SERVICIO SOLICITADO:** ENSAYO PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS DE LÁMPARAS.

Medidas de los parámetros eléctricos y fotométricos de lámparas con fuente de iluminación LED según la norma UNE EN 62560.

**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**

**50213 - G9 5,5W**

Descripción:	Lámpara LED 5,5W G9.
Marca comercial:	SCHULLER
Referencia:	50213
Tensión de alimentación:	110 V <sub>AC</sub>
Frecuencia:	50 Hz
Intensidad:	—
Potencia:	5,5 W
Factor de potencia:	> 0,6
Fuente de iluminación:	LED
Casquillo:	G9
Temperatura de color:	3000 K
Ra:	> 80
Lúmenes:	500 LM
Vida útil:	25000 h

(Información aportada por el solicitante.)



**50212 - G9 6W**

Descripción:	Lámpara LED 6W G9.
Marca comercial:	SCHULLER
Referencia:	50212
Tensión de alimentación:	220-240 V <sub>AC</sub>
Frecuencia:	50 Hz
Intensidad:	—
Potencia:	6 W
Factor de potencia:	> 0,6
Fuente de iluminación:	LED
Casquillo:	G9
Temperatura de color:	3000 K
Ra:	> 80
Lúmenes:	550 LM
Vida útil:	25000 h

(Información aportada por el solicitante.)



**5008 - E14 4W**

Descripción: Lámpara LED 4W E14.  
Marca comercial: SCHULLER  
Referencia: 5008  
Tensión de alimentación: 110-220 V<sub>AC</sub>  
Frecuencia: 50-60 Hz  
Intensidad: —  
Potencia: 4 W  
Factor de potencia: > 0,4  
Fuente de iluminación: LED  
Casquillo: E14  
Temperatura de color: 3000 K  
Ra: > 80  
Lúmenes: 320 LM  
Vida útil: 30000 h  
(Información aportada por el solicitante.)



**5022 - GU10 7W**

Descripción: Lámpara LED 7W GU10.  
Marca comercial: SCHULLER  
Referencia: 5022  
Tensión de alimentación: 110-220 V<sub>AC</sub>  
Frecuencia: 50-60 Hz  
Intensidad: —  
Potencia: 7 W  
Factor de potencia: > 0,5  
Fuente de iluminación: LED  
Casquillo: GU10  
Temperatura de color: 3000 K  
Ra: > 80  
Lúmenes: 560  
Vida útil: 30000 h  
(Información aportada por el solicitante.)



**5003 - E27 10W**

Descripción: Lámpara LED 10W E27.  
Marca comercial: SCHULLER  
Referencia: 5003  
Tensión de alimentación: 110-220 V<sub>AC</sub>  
Frecuencia: 50-60 Hz  
Intensidad: —  
Potencia: 10 W  
Factor de potencia: > 0,5  
Fuente de iluminación: LED  
Casquillo: E27  
Temperatura de color: 3000 K  
Ra: > 80  
Lúmenes: 900  
Vida útil: 30000 h  
(Información aportada por el solicitante.)



**5030 - E27 ST64 8W LED VINTAGE AMBAR**

Descripción:	Lámpara LED 8W E27 VINTAGE.
Marca comercial:	SCHULLER
Referencia:	5030
Tensión de alimentación:	220-240 V <sub>AC</sub>
Frecuencia:	—
Intensidad:	—
Potencia:	8 W
Factor de potencia:	—
Fuente de iluminación:	LED
Casquillo:	E27
Temperatura de color:	2480 K
Ra:	> 80
Lúmenes:	800
Vida útil:	15000 h

(Información aportada por el solicitante.)



**5032 - E27 G95 8W LED VINTAGE AMBAR**

Descripción:	Lámpara LED 8W E27.
Marca comercial:	SCHULLER
Referencia:	5032
Tensión de alimentación:	220-240 V <sub>AC</sub>
Frecuencia:	—
Intensidad:	—
Potencia:	8 W
Factor de potencia:	—
Fuente de iluminación:	LED
Casquillo:	E27
Temperatura de color:	1800 K
Ra:	> 80
Lúmenes:	600
Vida útil:	15000 h

(Información aportada por el solicitante.)



**5033 - E27 G125 8W LED VINTAGE AMBAR**

Descripción:	Lámpara LED 8W E27.
Marca comercial:	SCHULLER
Referencia:	5033
Tensión de alimentación:	220-240 V <sub>AC</sub>
Frecuencia:	—
Intensidad:	—
Potencia:	8 W
Factor de potencia:	> 0,6
Fuente de iluminación:	LED
Casquillo:	E27
Temperatura de color:	1800 K
Ra:	> 80
Lúmenes:	600
Vida útil:	15000 h

(Información aportada por el solicitante.)



## RESULTADOS OBTENIDOS.

Tras los ensayos se obtuvieron los siguientes resultados:

	PARÁMETROS FOTOMÉTRICOS				PARÁMETROS ELECTROTÉCNICOS			
	CCT (K)	F. Lum. (lm)	Ef. (lm/W)	Ra	U (V)	I (A)	P (W)	P.F.
<b>50213 - G9 5,5W</b>	3029	350,98	108,7	81,8	111,0	0,059	3,23	0,485
<b>50212 - G9 6W</b>	3022	463,76	102,8	80,8	232,5	0,033	4,51	0,588
<b>5008 - E14 4W</b>	2949	353,40	91,3	81,6	232,8	0,032	3,87	0,509
<b>5022 - GU10 7W</b>	3032	446,40	68,5	80,6	220,7	0,055	6,52	0,534
<b>5003 - E27 10W</b>	2913	832,30	78,1	80,8	220,8	0,093	10,66	0,514
<b>5030 - E27 ST64 8W LED VINTAGE AMBAR</b>	2406	477,74	109,6	81,7	232,6	0,021	4,36	0,890
<b>5032 - E27 G95 8W LED VINTAGE AMBAR</b>	1501	258,53	45,1	91,6	232,6	0,027	5,73	0,896
<b>5033 - E27 G125 8W LED VINTAGE AMBAR</b>	1516	276,97	48	91,4	232,6	0,027	5,77	0,896

### **\*OBSERVACIONES:**

Según el reglamento N° 1194/2012 se dispone lo siguiente para lámparas LED no direccionales:

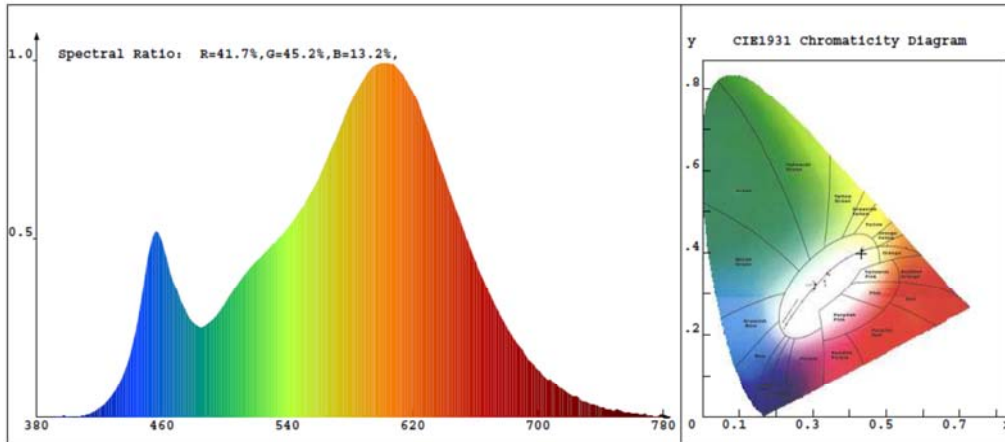
Rendimiento de color (Ra):  $\geq 80$

Factor de potencia:  $P \leq 2$  W: ningún requisito  
 $2$  W  $< P \leq 5$  W: PF  $> 0,4$   
 $5$  W  $< P \leq 25$  W: PF  $> 0,5$   
 $P > 25$  W: PF  $> 0,9$

Validado por:  
JUAN JOSÉ GONZÁLEZ  
Rble. Laboratorio de Luminarias

- MEDIDAS.

50213 - G9 5,5W (110 V)



Chroma Parameters

Chro. Coor.: x=0.4326 y=0.3985 u=0.2502 v=0.3457 duv=-0.0016

CCT: 3029K Dominant Wave.: 583.3nm Purity: 49.5%

Flux RGB Ratio: R=22.8%, G=75.2%, B=2.0% Peak Wave: 601.6nm Half Width: 120.6nm

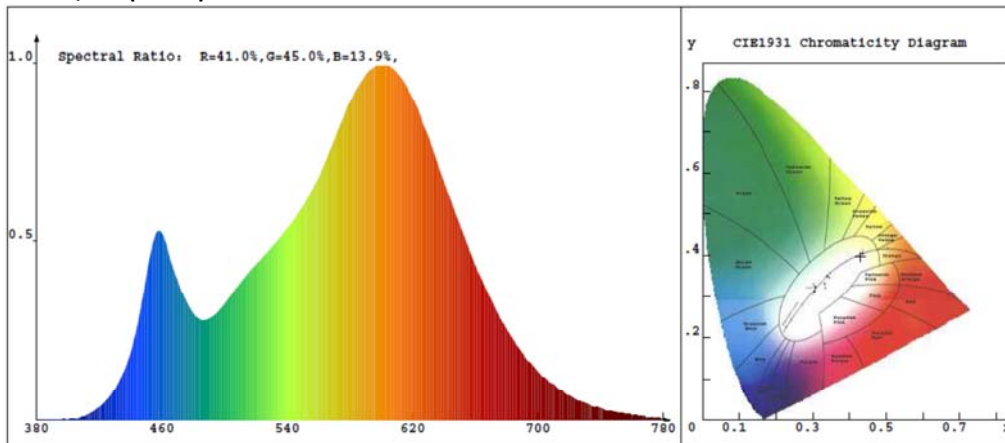
Rendering Index: Ra= 81.8

R1 =81	R2 =93	R3 =94	R4 =79	R5 =82	R6 =92	R7 =80	R8 =56
R9 =4	R10=84	R11=77	R12=74	R13=84	R14=97	R15=73	

Photo Parameters

Flux: 350.98lm      Effi.: 108.7lm/W      Radiant: 1061.0mW      Iv: 0.0mcd

50213 - G9 5,5W (230 V)



Chroma Parameters

Chro. Coor.: x=0.4292 y=0.3966 u=0.2488 v=0.3448 duv=-0.0019

CCT: 3073K Dominant Wave.: 583.2nm Purity: 47.9%

Flux RGB Ratio: R=22.4%, G=75.5%, B=2.1% Peak Wave: 601.6nm Half Width: 120.8nm

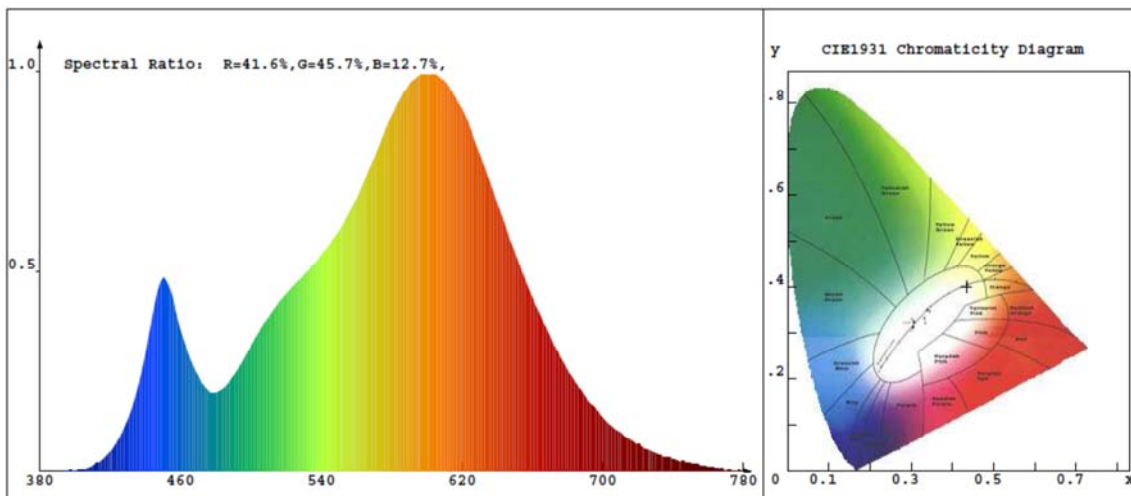
Rendering Index: Ra= 81.1

R1 =79	R2 =92	R3 =93	R4 =78	R5 =82	R6 =91	R7 =78	R8 =54
R9 =2	R10=83	R11=77	R12=75	R13=83	R14=97	R15=72	

Photo Parameters

Flux: 440.06lm      Effi.: 91.7lm/W      Radiant: 1332.6mW      Iv: 0.0mcd

**50212 - G9 6W**



**Chroma Parameters**

Chro. Coor.: x=0.4335 y=0.3997 u=0.2503 v=0.3461 duv=-0.0013  
 CCT: 3022K Dominant Wave.:583.2nm Purity:50.1%  
 Flux RGB Ratio:R=22.5%,G=75.9%,B=1.6% Peak Wave:598.5nm Half Width:122.4nm

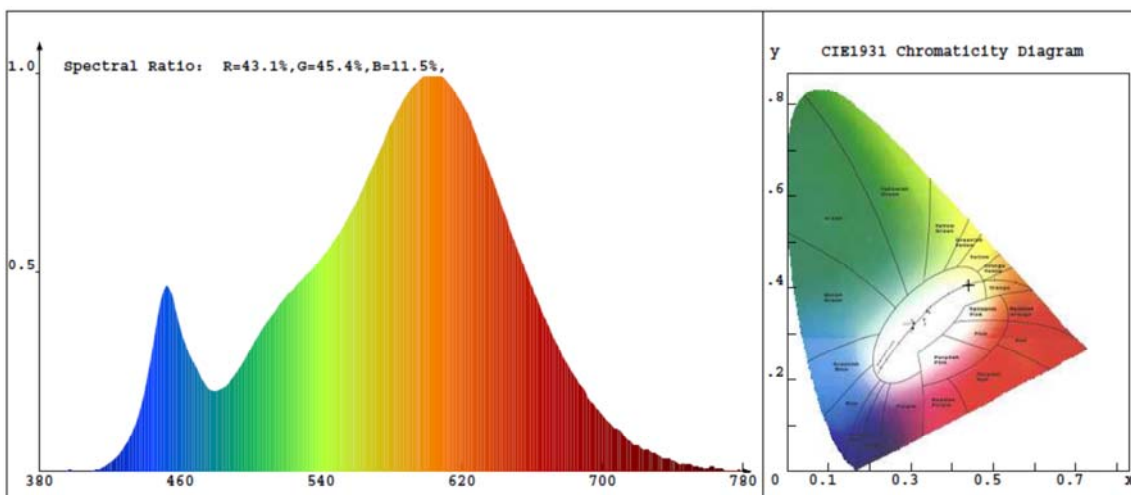
**Rendering Index:Ra= 80.8**

R1 =79 R2 =90 R3 =96 R4 =79 R5 =80 R6 =88 R7 =81 R8 =55  
 R9 =-1 R10=77 R11=77 R12=73 R13=81 R14=98 R15=71

**Photo Parameters**

Flux:463.76lm Effi.:102.8lm/W Radiant:1368.3mW Iv:0.0mcd

**5008 - E14 4W**



**Chroma Parameters**

Chro. Coor.: x=0.4408 y=0.4057 u=0.2524 v=0.3484 duv=0.0001  
 CCT: 2949K Dominant Wave.:583.0nm Purity:54.1%  
 Flux RGB Ratio:R=23.1%,G=75.3%,B=1.6% Peak Wave:601.6nm Half Width:123.5nm

**Rendering Index:Ra= 81.6**

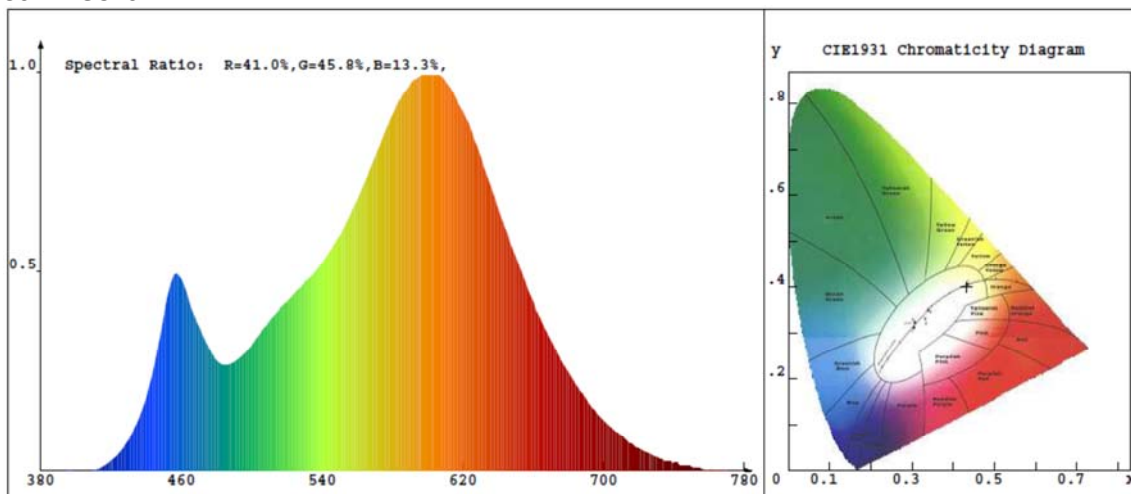
R1 =80 R2 =91 R3 =96 R4 =79 R5 =81 R6 =89 R7 =81 R8 =56  
 R9 =3 R10=79 R11=78 R12=72 R13=82 R14=99 R15=72

**Photo Parameters**

Flux:353.40lm Effi.:91.3lm/W Radiant:1046.8mW Iv:0.0mcd



**5022 - GU10 7W**



**Chroma Parameters**

Chro.□Coor.:x=0.4327 y=0.3991 u=0.2499 v=0.3459 duv=-0.0014  
 CCT: 3032K Dominant Wave.:593.2nm Purity:49.7%  
 Flux RGB Ratio:R=22.5%,G=75.5%,B=2.0% Peak Wave:598.5nm Half Width:116.5nm

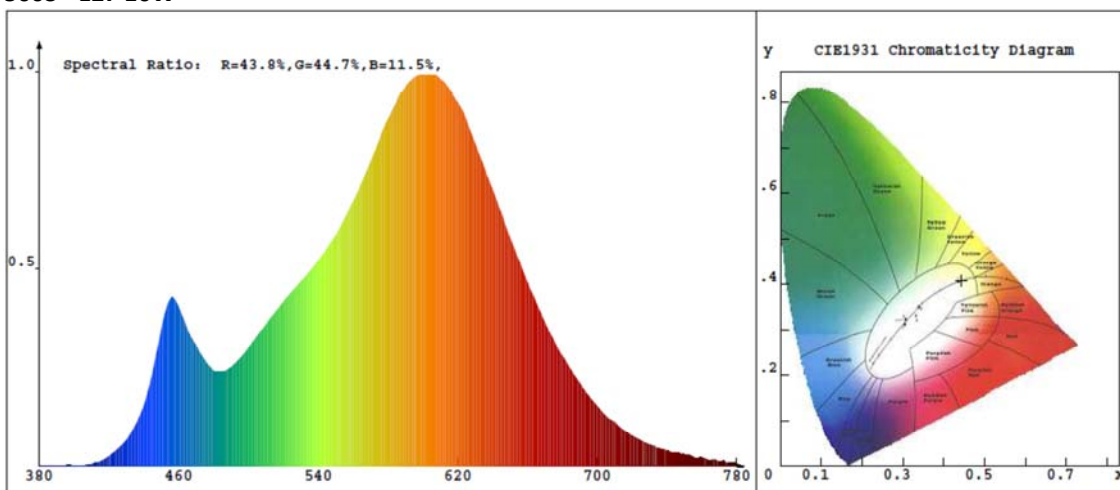
**Rendering Index:Ra= 80.6**

R1 =79 R2 =93 R3 =92 R4 =76 R5 =80 R6 =91 R7 =79 R8 =54  
 R9 =-1 R10=83 R11=75 R12=74 R13=83 R14=97 R15=72

**Photo Parameters**

Flux:446.40lm Effi.:68.5lm/W Radiant:1255.9mW Iv:0.0mcd

**5003 - E27 10W**



**Chroma Parameters**

Chro.□Coor.:x=0.4437 y=0.4070 u=0.2537 v=0.3490 duv=0.0003  
 CCT: 2913K Dominant Wave.:583.1nm Purity:55.4%  
 Flux RGB Ratio:R=23.2%,G=75.0%,B=1.8% Peak Wave:602.5nm Half Width:121.2nm

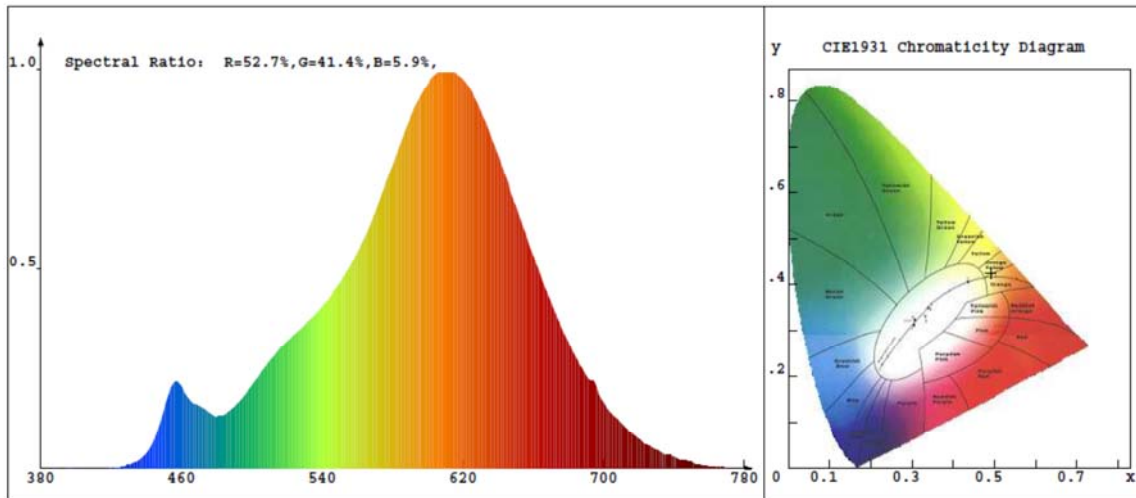
**Rendering Index:Ra= 80.8**

R1 =78 R2 =91 R3 =95 R4 =78 R5 =81 R6 =90 R7 =79 R8 =54  
 R9 =2 R10=80 R11=76 R12=73 R13=81 R14=98 R15=71

**Photo Parameters**

Flux:832.30lm Effi.:78.1lm/W Radiant:2458.2mW Iv:0.0mcd

**5030 - E27 ST64 8W LED VINTAGE AMBAR**



**Chroma Parameters**

Chro. Coord.:  $x=0.4912$   $y=0.4235$   $u=0.2767$   $v=0.3579$   $duv=0.0028$   
 CCT: 2406K Dominant Wave.: 585.0nm Purity: 74.6%  
 Flux RGB Ratio: R=27.8%, G=71.2%, B=1.1% Peak Wave: 609.7nm Half Width: 107.9nm

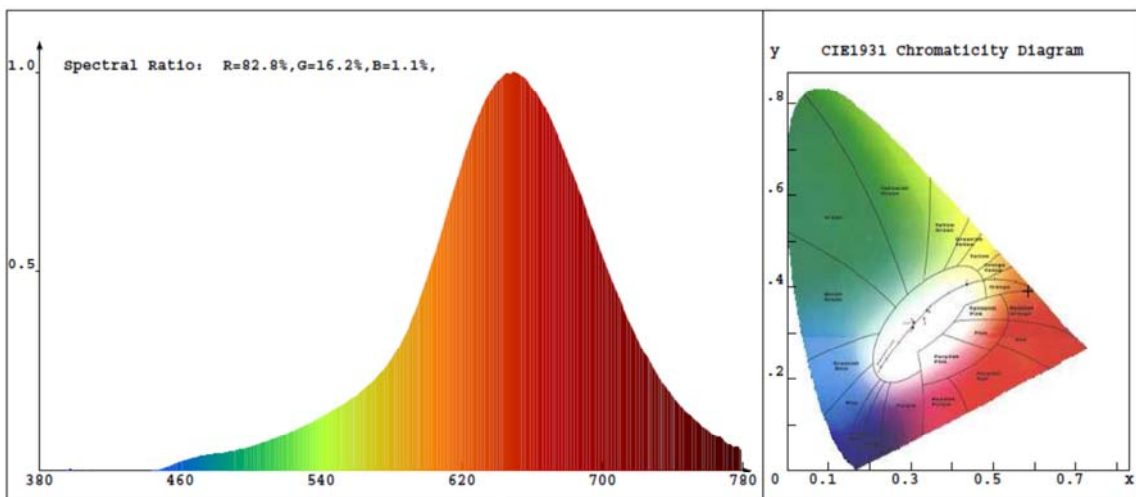
**Rendering Index: Ra= 81.7**

R1 =80 R2 =92 R3 =95 R4 =79 R5 =81 R6 =93 R7 =80 R8 =55  
 R9 =6 R10=82 R11=79 R12=76 R13=82 R14=98 R15=71

**Photo Parameters**

Flux: 477.74lm Effi.: 109.6lm/W Radiant: 1473.8mW Iv: 0.0mcd

**5032 - E27 G95 8W LED VINTAGE AMBAR**



**Chroma Parameters**

Chro. Coord.:  $x=0.5838$   $y=0.3913$   $u=0.3577$   $v=0.3596$   $duv=-0.0007$   
 CCT: 1501K Dominant Wave.: 595.1nm Purity: 92.7%  
 Flux RGB Ratio: R=46.8%, G=52.7%, B=0.5% Peak Wave: 649.3nm Half Width: 101.7nm

**Rendering Index: Ra= 91.6**

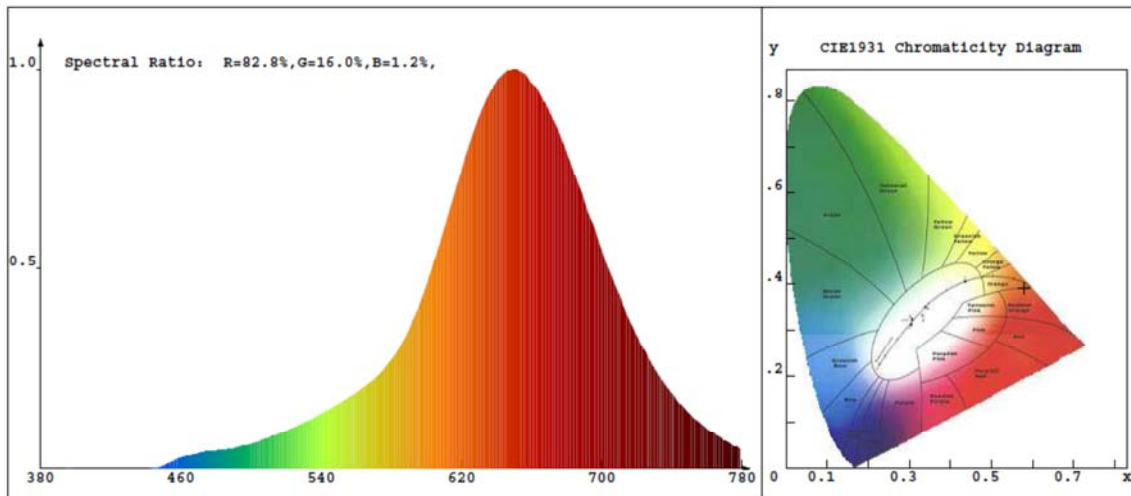
R1 =99 R2 =97 R3 =98 R4 =93 R5 =91 R6 =82 R7 =88 R8 =85  
 R9 =78 R10=94 R11=82 R12=62 R13=98 R14=96 R15=92

**Photo Parameters**

Flux: 258.53lm Effi.: 45.1lm/W Radiant: 1534.1mW Iv: 0.0mcd



5033 - E27 G125 8W LED VINTAGE AMBAR



Chroma Parameters

Chro. Coord.:  $x=0.5806$   $y=0.3909$   $u=0.3557$   $v=0.3592$   $duv=-0.0012$   
CCT: 1516K Dominant Wave.: 595.1nm Purity: 91.6%  
Flux RGB Ratio: R=46.6%, G=52.9%, B=0.5% Peak Wave: 651.3nm Half Width: 100.5nm

Rendering Index: Ra= 91.4

R1 =96	R2 =95	R3 =98	R4 =91	R5 =89	R6 =81	R7 =90	R8 =90
R9 =85	R10=91	R11=79	R12=60	R13=95	R14=96	R15=96	

Photo Parameters

Flux: 276.97lm      Effi.: 48.0lm/W      Radiant: 1673.4mW      Iv: 0.0mcd

## PRESCRIPCIONES

---

- 1.- El presente informe es copia fiel y exacta del que consta en los archivos generales de AIDIMME.
- 2.- AIDIMME responde únicamente de los resultados consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales, muestras o equipos que se indican en el mismo. Salvo mención expresa, las muestras o equipos han sido libremente elegidas y enviadas por el Cliente.
- 3.- AIDIMME no se hace responsable en ningún caso de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse del presente Informe.
- 4.- Queda totalmente prohibida la reproducción parcial del presente Informe, incluida la reproducción con fines publicitarios, sin la autorización previa y por escrito de AIDIMME.
- 5.- Los resultados se consideran como propiedad del solicitante y sin su autorización previa AIDIMME se abstendrá de comunicarlos a un tercero.
- 6.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales, o los productos / maquinaria analizados, que en su caso se citen.
- 7.- Los materiales o muestras sobre los que se realicen ensayos, se conservarán en el Centro durante los tres meses posteriores a la emisión del informe, procediéndose tras este plazo a su destrucción. Por ello, toda comprobación que en su caso desee efectuar el Cliente, se deberá ejercitar en el plazo indicado.
- 8.- En el caso de informes de calibración de equipos, la cláusula 7 no es aplicable, dado que los equipos se entregan al Cliente tras la finalización del trabajo. Para este tipo de informes, los resultados emitidos se refieren exclusivamente al estado y las condiciones en que se encontraba el equipo en el momento de la calibración.