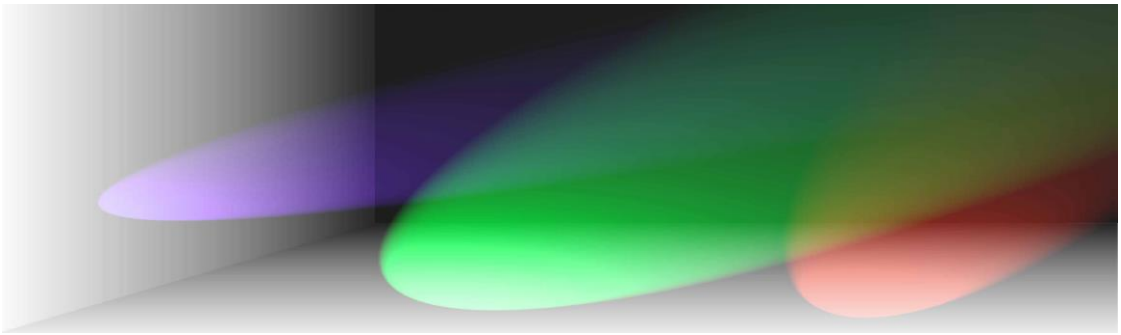
INFORME DE ENSAYO



Asselum luminotècnics, SL

Polígono Industrial Can Roqueta

C/ Ca n'Alzina 76 08202 Barcelona

Tel - Fax: 93.725.98.10

www.asselum.com

Cliente: BOVER IL.LUMINACIO&MOBILIARI,SL

Dirección: Avda. de Catalunya, 173

Provincia: 08440 Cardedeu- Barcelona

País: España

Teléfono: 938713152

Nombre muestra[1]: Mediterrània_S_105_01 WHITE RIBBON

Código muestra[1]: 338012xx054

Nº muestra: RM20110502.1

Fecha del ensayo: 29/01/2021

Código de ensayo: CL092A21B004

[1] *Informacion suministrada por el solicitante del ensayo Asselum no se hace responsable de esta informacion, ni de las marcas identificativas que incorpora la muestra.*

Informe revisado:

43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152)

Digitally signed by 43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152)
DN: cn=43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152) gn=MARC c=ES o=ASSELUM LUMINOTECNICS SL
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2021-01-29 17:46+01:00

Marc Ballbè
Director técnico

Los resultados obtenidos en el presente informe se refieren únicamente a la muestra ensayada conforme en el apartado 1.1.No se podrá reproducir total o parcialmente el informe sin el consentimiento de ***ASSELUM assessorsluminotécnics, S.L.***
La incertidumbre de las medidas incluidas en el presente informe están disponibles, bajo petición expresa.
Cualquier impresión del presente informe será considerada como una copia del mismo.

ÍNDICE DEL INFORME

1. Descripción de la muestra y del ensayo.....3
1.1. Ficha técnica del producto.....3
1.1.1. Imagen de la muestra.....3
1.2. Ficha del ensayo.....4
1.3. Parámetros del test eléctrico.....4
1.4. Condiciones ambientales.....4
1.5.Instrumentos utilizados.....4
2. Observaciones.....4
3. Resultados del ensayo de seguridad fotobiológica.....5
3.1 Ensayo de seguridad fotobiológica.....5
3.2 Evaluación según IEC 62778.....5
3.3. *Distribución espectral de potencia [250nm-1000nm].....6
3.4. Distribución espectral de potencia [380nm-780].....6
3.5 Resultados del ensayo de seguridad fotobiológico.....6

1. Descripción de la muestra y del ensayo

1.1. Ficha técnica del producto

Tipo	Luminária
Código Producto[1]	338012xx054
Nombre[1]	Mediterrània_S_105_01 WHITE RIBBON
Tipo fuente de luz	LED

[1] *Informacion suministrada por el solicitante del ensayo Asselum no se hace responsable de esta informacion, ni de las marcas identificativas que incorpora la muestra.*

1.1.1. Imagen de la muestra



1.2. Ficha del ensayo

Método de medición	Medida de Radiancia e Irradiancia
Norma de referencia	UNE EN 62471 IEC 62471 EN 62471 IEC/TR 62778

1.3. Parámetros del test eléctrico

Tipo de fuente	Fuente de alimentación AC
Voltaje de la fuente**[V]**	230± 0.2%
Distorsión harmónica	< 0,5%
Frecuencia	50 Hz ± 0.1%

1.4. Condiciones ambientales

Temperatura del laboratorio **[°C]**	25°C ± 1°C
Humedad relativa	60%
Movimiento del aire	< 0,2 m/s

1.5.Instrumentos utilizados

Goniofotómetro	Goniofotómetro T2 de rotación de la luminaria según EN 13032-1 2005 cap. 6.1.1.1 – tipo de goniofotometro 1.1, 1.2 y 1.3 Nº identificativo: E-001 Distancia de medición: 6,44 m
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación AC ET-System modelo EAC-S-1000 Nº identificativo: E-019
Termómetro	Delta Ohm-HD2001.2 Nº identificativo: E-015
Espectroradiometro	JETI SPECOS 1201 Nº identificativo: E-007

2. Observaciones

- Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.
- Este Informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.
- La incertidumbre de las medidas incluidas en el presente informe están disponibles, bajo petición expresa, en la instrucción técnica IT15 de ASSELUM.

3. Resultados del ensayo de seguridad fotobiológica

3.1 Ensayo de seguridad fotobiológica

Método de ensayo	• Medición de irradiancia y radiancia a una distancia que produzca 500lux
Distancia de medida **[mm]**	899

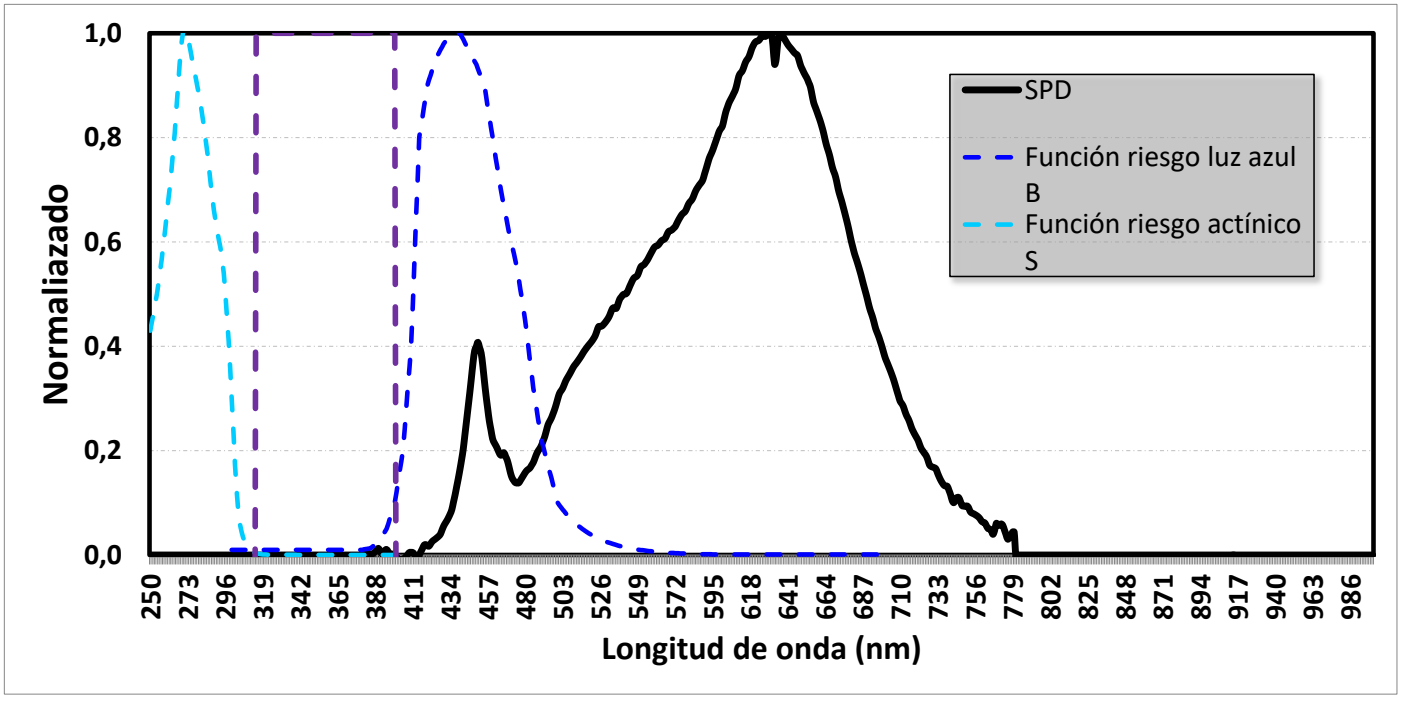
Riesgo	Espectro de acción	Campo de visión (mrad)	Límites de emisión	Mediciones
Medida de irradiancia ($W \cdot m^{-2}$)				
*Actínico UV $\mathbf{E_S}$	$\mathbf{S_{UV}(\lambda)}$	-	1,00E-03	4,47E-08
		-	3,00E-03	
		-	3,00E-02	
UV cercano $\mathbf{E_{UVA}}$		-	1,00E+01	1,04E-03
		-	3,30E+01	
		-	1,00E+02	
Luz azul, fuente pequeña $\mathbf{E_B}$	$\boldsymbol{B(\lambda)}$	-	1#	
		-	1	
		-	400	
Medidas de radiancia ($W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$)				
Luz azul $\mathbf{L_B}$	$\boldsymbol{B(\lambda)}$	100	1,00E+02	1,61E+01
		11	1,00E+04	
		1,7	4,00E+06	

#Para fuentes de luz pequeña definida como una con α <0,011 radianes. El campo de visión promedio es de 0,1 radianes para 10000s

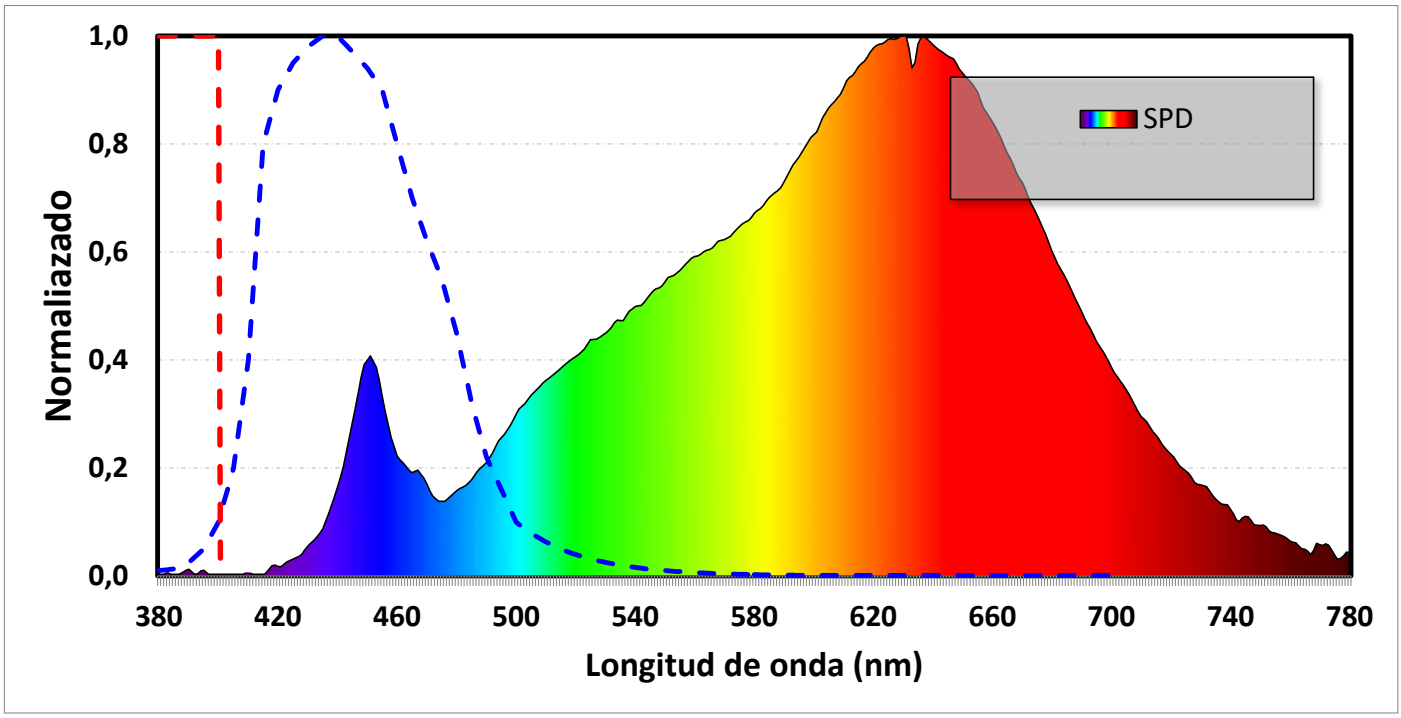
3.2 Evaluación según IEC 62778

$K_{B,v}$	-
E_{thr}	-
d_{thr}	-

3.3. *Distribución espectral de potencia [250nm-1000nm]



3.4. Distribución espectral de potencia [380nm-780]



3.5 Resultados del ensayo de seguridad fotobiológico

Resultado	**Grupo exento (RG0)**